WESLEYAN UNIVERSITY LIBRARY

Received 1902 Oct 27
S.P. Stack Nov 25

ALMANAQUE NÁUTICO

PARA EL AÑO

1904,

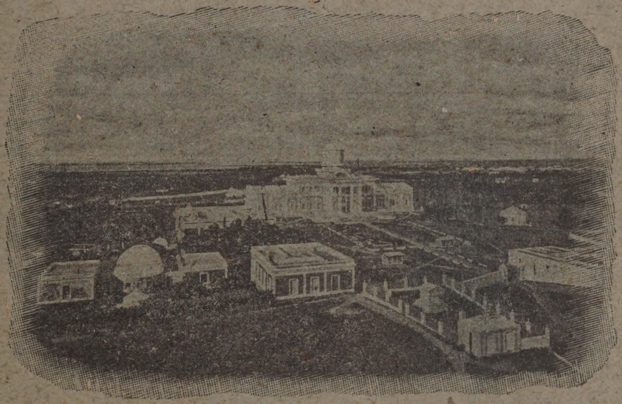
CALCULADO DE ORDEN DE LA SUPERIORIDAD

EN EL

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA

DE

SAN FERNANDO.



SAN FERNANDO.

ESTABLECIMIENTO TIPOGRÁFICO DE JOSÉ A. GAY Y PAEZ.

Avenida Beránger, núms. 88 y 90

1902.

Rider

8 LRQ40
8S19

Received 1902 Oct. 27
Inl. tack Nov 25

RADCLIFFE OBSERVATORY OXFORD.

ALMANAQUE NÁUTICO

PARA EL AÑO

1904,

CALCULADO DE ORDEN DE LA SUPERIORIDAD

EN EL

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA

DE

SAN FERNANDO.

SAN FERNANDO.

ESTABLECIMIENTO TIPOGRÁFICO DE JOSÉ A. GAY Y PAEZ.

Avenida Beránger, núms. 88 y 90

1902.

Precio de este Almanaque en rústica	En la Península, 6,25 pesetas.
	En Ultramar, 7,50 »

ÍNDICE.

LOS NÚMEROS ROMANOS INDICAN LA PÁGINA DE CADA MES, Y LOS ÁRABES LA PÁGINA DEL ALMANAQUE.

	PÁGINAS.
Calendario, Artículos principales del	2
Día del año.	II
Día del mes y de la semana	I, III, etc.
Distancias lunares	XXVII á XXXII.
______, Corrección por las segundas diferencias de las .	548
Eclipses de Sol y de Luna.	504 á 513
______ los satélites de Júpiter.	493 á 498
Ecuación de tiempo	II y III
Explicación de los caracteres, etc.	1
______ y uso de los artículos, etc.	549 y siguientes
Establecimientos de puerto	534 á 537
Estrellas, Posiciones y Efemérides de	392 á 492
______que pueden ser ocultadas por la Luna	514 á 529
______que serán ocultadas por la Luna en San Fernando. . . .	530
Fiestas movibles, Principales	2
Fracción del año	II
Júpiter, Efemérides de	XIX y XX
Luna, Efemérides de la.	IV á XII
______, Longitud media de la	3
______, ______ del perigeo de la	3
______, ______ del nodo ascendente de la órbita de la . . .	3
Mareas, Coeficientes de las	532 y 533
Marte, Efemérides de	XVII y XVIII
Mercurio, Efemérides de	XIII y XIV
Neptuno, Efemérides de	XXV y XXVI
Nutación en longitud	4 á 7
______ en oblicuidad.	4 á 7
Oblicuidad de la Eclíptica.	3
Planetas que pueden ser ocultados por la Luna	514 á 529
Posiciones geográficas y otras constantes de los principales Observatorios.	544 á 547
Precesión en longitud	3
Refracción, Tablas de	542 y 543
Santos, Festividades, etc.	I
Satélites de Júpiter	493 á 502
Saturno, Anillo de	503
______, Efemérides de	XXI y XXII
Sol, Aberración del	3
______, Efemérides del	I, II y III
______, Longitud media del	3
______, ______del perigeo del	3
______, Paralaje del	3
Tiempo medio, Tabla para la conversión del tiempo sidéreo en . .	540 y 541
Tiempo sidéreo, Tabla para la conversión del tiempo medio en . .	538 y 539
Tiempo sidéreo á mediodía medio	II
Urano, Efemérides de	XXIII y XXIV
Venus, Efemérides de	XV y XVI

Antes de hacer uso de este Almanaque se deben corregir las erratas que se indican en la página siguiente.

ERRATAS DEL ALMANAQUE NÁUTICO PARA 1904.

PÁG.	LÍNEA.	COLUMNA.	DÍA DEL MES.	DICE.	DIGA.
147	. . . . .	. Ascensión recta .	. 31 á 1^h .	. 18 26 54,01 .	. 18 25 54,01 .
305	. . . . .	Variación en 10^m de la Declinación	. 24 á 7^h .	. . . 83,09 . . .	. . . 83,69 . . .
530	. . . . .	Ángulo desde el Vértice superior	. Marzo 25 .	. . . —114 . . .	. . . —124 . . .
560	. . 16 . .	. . . .	. . . .	. . 56′ 32,8″ . .	. . 56′ 32,″8 . .

PRÓLOGO.

Continuando la publicación del ALMANAQUE NÁUTICO, ó Efemérides astronómicas calculadas para el meridiano del Observatorio de Marina de San Fernando, damos el del año 1904, volumen 113 de esta obra ánua, que contiene los mismos artículos que el correspondiente al año anterior; y para que pueda formarse idea del grado de confianza que merecen, vamos á manifestar brevemente los fundamentos en que se apoyan y los métodos de cálculo empleados para deducirlos.

La *precesión general* tiene por base la expresión siguiente, obtenida por los datos publicados por el profesor Newcomb (Astronomical Journal n.º 405.)

$$\psi_1 \, {}_{1900}^{1900+t} = 50,''2575\, t + 0,''00011125\, t^2$$

que dá la distancia entre el equinoccio *medio* de 1900 y el de $1900+t$, contada sobre la eclíptica de $1900+t$, y en la que t representa el número de años Julianos transcurridos desde $0^d\ 0^h$ de Enero de 1900.

La *oblicuidad media de la eclíptica*, se ha obtenido por la fórmula

$$\omega_1^{\,1900+t} = 23^\circ\ 27'\ 8,''26 - 0,''46845\, t - 0,''00000059\, t^2$$

dada por el mismo autor en sus *Tables of the Sun*, y en la que, como en la anterior, t representa el número de años Julianos transcurridos desde $0^d\ 0^h$ de Enero de 1900.

Para obtener la *nutación* $\Delta\psi + d\psi$ *de la longitud* y la $\Delta\omega + d\omega$ *de la oblicuidad de la eclíptica*, se ha hecho uso de las fórmulas

$$\begin{aligned}\Delta\psi = & -17{,}''231 \sin \text{☊} + 0{,}''209 \sin 2\,\text{☊} - 1{,}''272 \sin 2\odot + 0{,}''126 \sin(\odot - P) \\ & - 0{,}''049 \sin(3\odot - P) + 0{,}''021 \sin(\odot + P) + 0{,}''012 \sin(2\odot - \text{☊}) \\ & + 0{,}''002 \sin 2(\odot - P) - 0{,}''0015 \sin 2(2\odot - P)\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\Delta\omega = & \; 9{,}''21 \cos \text{☊} - 0{,}''090 \cos 2\,\text{☊} + 0{,}''552 \cos 2\odot + 0{,}''022 \cos(3\odot - P) \\ & - 0{,}''009 \cos(\odot + P) - 0{,}''007 \cos(2\odot - \text{☊}) + 0{,}''001 \cos 2(2\odot - P)\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}d\,\psi = & - 0{,}''204 \sin 2\text{☾} + 0{,}''068 \sin(\text{☾} - P') - 0{,}''034 \sin(2\text{☾} - \text{☊}) \\ & - 0{,}''026 \sin(3\text{☾} - P') + 0{,}''015 \sin(\text{☾} + P' - 2\odot) + 0{,}''012 \sin(\text{☾} + P') \\ & + 0{,}''006 \sin 2(\text{☾} - \odot)\end{aligned}$$

$$d\,\omega = 0{,}''088 \cos 2\text{☾} + 0{,}''018 \cos(2\text{☾} - \text{☊}) + 0{,}''011 \cos(3\text{☾} - P') - 0{,}''005 \cos(\text{☾} + P')$$

en las que ☊ representa la longitud *media* del nodo ascendente de la órbita lunar, ⊙ y ☾ las longitudes *medias* del Sol y de la Luna, P la del perigeo solar y P′ la del perigeo lunar.

Para admitir estas fórmulas se han tenido á la vista las de Oppolzer (Lehrbuch zur Bahnbestimmung der Kometen und Planeten). Los coeficientes de los términos dependientes de la acción de la Luna se han multiplicado por $\frac{9{,}21}{9{,}237}$, relación entre la nueva constante de nútación y la admitida en dichas fórmulas; y los dependientes de la acción del Sol por $\frac{15{,}9818}{15{,}88514}$, relación entre los valores de la influencia ejercida por la acción de este astro en la precesión luni-solar, según el nuevo valor de la constante precesional de Newcomb, y según Oppolzer.

Los resultados obtenidos con las fórmulas anteriores son, prácticamente, iguales á los que se deducen de las publicadas en el *Bulletin Astronomique, tomo XV, pág.* 241.

Los valores de $\Delta\psi$ y $\Delta\omega$ se han calculado directamente; y para los de $d\psi$ y $d\omega$ se han utilizado las tablas solares de Newcomb, XXXIV, XXXV, XXXVI y XXXVII, después de prepararlas de manera que sus resultados quedaran expresados en milésimos de segundo.

La *constante de la aberración* se ha supuesto$=20{,}''47$.

Sol.—La *longitud aparente* del Sol, contada desde el equinoccio *medio*, y el *logaritmo del radio vector*, se han deducido, para cada *cinco medios días medios*, de las tablas solares de Newcomb, sin modificación alguna, suponiendo que San Fernando está $0^h\ 24^m\ 49{,}^s34$ á Occidente de Greenwich.

Los resultados así obtenidos se han interpolado para cada mediodía medio y después se ha aplicado á las longitudes el efecto de la nutación para obtenerlas contadas desde el *equinoccio aparente ó verdadero*. La nutación aplicada ha sido sólo la ya designada con $\Delta\psi$.

La *longitud aparente* del Sol, que dan las Efemérides, es, por tanto, la longitud verdadera (lugar geométrico) de dicho astro á la hora de tiempo medio $0^h - 498{,}^s4R$, designando con R el radio vector de la Tierra, tal como se deduce de las tablas solares, esto es, la distancia entre el centro de la Tierra y el lugar *verdadero* (geométrico) del centro del Sol á 0^h de *t. m.*

La *latitud* del Sol se ha deducido directamente, de las tablas mencionadas, para cada *mediodía medio.*

La *ascensión recta* y la *declinación* aparentes á 0^h de *t. m.* se han calculado directamente para cada *mediodía medio.*

El *tiempo sidéreo á mediodía medio*, se ha calculado por las fórmulas siguientes:

Ascensión recta media del Sol para 0^d 0^h de Enero *t. m. a.* de San Fernando, del año Gregoriano (1900 + *t*) . . . . $= \odot_{m_0} = 18^h\ 38^m\ 49{,}^s9137$
$+\ 1{,}^s84542\,t$
$+\ 0{,}^s00000929\,t^2$
$-\ 59{,}^s13884\,f$

expresión en que *f* tiene por valor, desde 1900 á 2099, 4 en los años bisiestos, y en los comunes el resíduo de su división por 4.

Tiempo sidéreo á m. d. m. en San Fernando, el día *n*, contado desde 0^d de Enero de 1900 + *t*. . . . . $= \odot_{m_0} + (3^m 56{,}^s55536)\,n + \Delta\psi \cos\omega_1$

El *semidiámetro* del Sol, á la distancia media de este astro á la Tierra, se ha supuesto de 16′ 1,″18, resultado de recientes observaciones hechas en Greenwich.

En el cálculo de los eclipses se ha adoptado para este semidiámetro el valor de 15′ 59,″63, determinado por observaciones heliométricas del Prof. Auwers.

La *paralaje horizontal ecuatorial* del Sol, á la distancia media de este astro á la Tierra, se ha supuesto 8,″80.

Luna.—La *longitud de la Luna*, contada desde el equinoccio *verdadero*, la *latitud*, la *paralaje horizontal ecuatorial* y el *semidiámetro central* se han deducido directamente, para cada *mediodía* y *medianoche* medios, de las Tablas lunares de Hansen, con las correcciones de Newcomb, suponiendo que San Fernando está $0^h\ 24^m\ 49{,}^s34$ á Occidente de Greenwich, y sustituyendo las Tablas VII y IX de la *longitud verdadera* por otras calculadas con los valores de $\Delta\psi$ ya expresados.

La *ascensión recta* y la *declinación* se han calculado directamente para cada *mediodía* y *medianoche* medios, y así obtenidas, se han interpolado para cada hora.

Planetas.—Para el cálculo de los lugares heliocéntricos de los siete planetas cuyas posiciones se publican en estas Efemérides, se han empleado las tablas respectivas, insertas en diversos volúmenes de *Astronomical Papers prepared for the use of the American Ephemeris and Nautical Almanac*, suponiendo que San Fernando está $0^h\ 24^m\ 49{,}^s34$ á Occidente de Greenwich.

La *longitud heliocéntrica verdadera*, contada desde el equinoccio *medio*, la *latitud heliocéntrica verdadera* (lugares geométricos) y el *logaritmo del radio vector*, se han deducido directamente para intervalos de *un* día medio en Mercurio, de *cuatro* días medios en Venus y Marte, y de *veinticinco* en Júpiter, Saturno, Urano y Neptuno. Los resultados obtenidos se han interpolado para cada día en los seis últimos planetas, llegando hasta el orden de diferencias que, en cada caso, podía producir resultado apreciable: después de esto se ha aplicado á las *longitudes heliocéntricas verdaderas* el efecto de la nutación, para obtenerlas contadas desde el equinoccio *aparente* ó *verdadero*.

La *longitud* y *latitud geocéntricas aparentes*, la *ascensión recta* y *declinación aparentes* (lugares visibles) y el *logaritmo de la distancia verdadera á la Tierra* se han calculado para cada *mediodía* medio en Mercurio, para cada *cuatro medios días* medios en Venus y Marte y para cada *cinco* en Júpiter, Saturno, Urano y Neptuno, y después se han interpolado para cada *día* los resultados relativos á Venus, Marte, Júpiter, Saturno, Urano y Neptuno.

Dc las ascensiones rectas y declinaciones á 0^h de tiempo medio de cada día, se han deducido las correspondientes al momento de la culminación.

Los *semidiámetros* adoptados para cada planeta, á una distancia á la Tierra igual á la distancia media de ésta al Sol, son:

Mercurio.	3,″34	Júpiter, ecuatorial .	99,″10	Saturno, polar . . .	76,″58
Venus	8, 42	Júpiter, polar . . .	92, 86	Urano	35, 06
Marte	5, 30	Saturno, ecuatorial.	83, 15	Neptuno	37, 60

Estrellas fijas.—Las posiciones *medias* de 200 estrellas para 0^d de Enero de 1904, se han deducido de las dadas en el *Catalogue of Fundamental Stars*, de Newcomb.

Las *magnitudes* que se asignan á cada estrella son las contenidas en dicha publicación; y los *movimientos propios ánuos* en *ascensión recta* (h) y en *declinación* (i), se han deducido de los dados en el mismo catálogo.

Las *precesiones* y *variaciones seculares* para 0^d de Enero de 1904, se han calculado por las expresiones conocidas,

$$\frac{d\alpha}{dt} = m + n \sin\alpha \tan\delta$$

$$\frac{d\delta}{dt} = n \cos\alpha$$

$$\frac{d^2\alpha}{dt^2} = \frac{dm}{dt} + \frac{dn}{dt} \sin\alpha \tan\delta + \frac{d\alpha}{dt} n \cos\alpha \tan\delta \sin 1'' + \frac{d\delta}{dt} n \sin\alpha \sec^2\delta \sin 1''$$

$$\frac{d^2\delta}{dt^2} = \frac{dn}{dt} \cos\alpha - \frac{d\alpha}{dt} n \sin\alpha \sin 1'';$$

en las cuales se ha adoptado para $(1900+t)$, año Juliano,

$$m = 46,''0860 + 0,''0002790\ t$$

$$n = 20,''0472 - 0,''0000855\ t$$

Para el cálculo de las *posiciones aparentes* de las estrellas, se ha hecho uso de las fórmulas

$$\left.\begin{aligned} \alpha' &= \alpha + Aa + Bb + Cc + Dd + E - \frac{\tau^2}{2}\frac{d^2\alpha}{dt^2} + \tau\,(h) + A'\,(a-m) + B'b + d\alpha \\ \delta' &= \delta + Aa' + Bb' + Cc' + Dd' - \frac{\tau^2}{2}\frac{d^2\delta}{dt^2} + \tau\,(i) + A'a' + B'b' + d\delta \end{aligned}\right\} \quad \ldots\ (1)$$

en las que

$$A = \tau + \frac{\sin\omega_1}{n}\Delta\psi \qquad A' = \frac{\sin\omega_1}{n} d\psi \qquad C = -20,''47 \cos L \cos\omega_1$$

$$B = -\ \Delta\omega \qquad B' = -d\omega \qquad D = -20,''47 \sin L$$

$$E = \left(\cos\omega_1 - \frac{m}{n}\sin\omega_1\right)\Delta\psi$$

$$a = m + n \sin\alpha_1 \tan\delta_1 \qquad a' = n \cos\alpha_1$$

$$b = \cos\alpha_1 \tan\delta_1 \qquad b' = -\sin\alpha_1$$

$$c = \cos\alpha_1 \sec\delta_1 \qquad c' = \tan\omega_1 \cos\delta_1 - \sin\alpha_1 \sin\delta_1$$

$$d = \sin\alpha_1 \sec\delta_1 \qquad d' = \cos\alpha_1 \sin\delta_1$$

$$d\alpha = \Delta\alpha\ \Delta\delta \tan\delta_1 \sin 1''$$

$$d\delta = -\ \frac{1}{2}(\Delta\alpha)^2 \cot\delta_1 \sin 1''$$

expresiones en las que τ representa la fracción de año Juliano correspondiente á una fecha cualquiera contada desde $0^d\ 0^h$ de Enero; $\left\{\begin{matrix}\alpha & \delta \\ \alpha_1 & \delta_1\end{matrix}\right\}$ designan la ascensión recta y declinación *medias* de una estrella para $\left\{\begin{matrix}\text{0}^d\ \text{0}^h \text{ de Enero de un año cualquiera} \\ \text{la fecha á que corresponde } \tau\end{matrix}\right\}$; $\alpha'\ \delta'$, la ascensión recta y declinación *aparentes* para la misma fecha, L la longitud *verdadera* del Sol, y $\Delta\alpha$ y $\Delta\delta$ la parte de los términos de los segundos miembros de las ecuaciones (1) que dependen de la nutación y de la aberración.

En las 195 estrellas cuyas posiciones *aparentes* se dan para cada *diez* días, sólo se han aplicado los *ocho* primeros términos de la fórmula que se refiere á la ascensión recta y los *siete* primeros de la que se refiere á la declinación.

En las *cinco* circumpolares, cuyas posiciones se dan para cada día, se han tenido en cuenta todos los términos de las fórmulas.

Los valores de log A, log B, log C, log D, log A′, log B′ y E, se dan para cada mediodia medió; y para cada cinco medios días medios los de las cantidades f, g, h, G, H, k, g′ y G′, ligadas á las anteriores por las relaciones

$$\begin{array}{lll} Am=f & D=h\cos H & A'm=f' \\ An=g\cos G & C=h\sin H & A'n=g'\cos G' \\ B=g\sin G & k=C\tan\omega_1 & B'=g'\sin G' \end{array}$$

y que sirven para determinar las posiciones aparentes mediante las fórmulas

$$\begin{aligned} \alpha' &= \alpha + f + g\sin(G+\alpha_1)\tan\delta_1 + h\sin(H+\alpha_1)\sec\delta_1 + E - \frac{\tau^2}{2}\frac{d^2\alpha}{dt^2} + \tau\ (h) \\ &\quad + f' + g'\sin(G'+\alpha_1)\tan\delta_1 + d\alpha \\ \delta' &= \delta + g\cos(G+\alpha_1) + h\cos(H+\alpha_1)\sin\delta_1 + k\cos\delta_1 - \frac{\tau^2}{2}\frac{d^2\delta}{dt^2} + \tau\ (i) \\ &\quad + g'\cos(G'+\alpha_1) + d\delta. \end{aligned}$$

Según lo expresado anteriormente, á las posiciones aparentes, dadas en este volumen, no se les ha aplicado el término f′, por ser común á todas las estrellas; y los términos $d\alpha$, $d\delta$, y los en g′ y G′, sólo se han aplicado á las cinco estrellas circumpolares, antes mencionadas.

De las posiciones aparentes para 0^h de *t. m. a.* se han deducido las correspondientes á la hora de la culminación superior.

Para llevar en cuenta la *aberración diurna*, deberán aplicarse á las ascensiones rectas y declinaciones que dan las Efemérides, las correcciones

$$\Delta\alpha = 0{,}^s021658\cos\varphi\,(1-\varepsilon^2\sin^2\varphi)^{-\frac{1}{2}}\cos(\mu-\alpha)\sec\delta$$

$$\Delta\delta = 0{,}''32487\cos\varphi\,(1-\varepsilon^2\sin^2\varphi)^{-\frac{1}{2}}\sin(\mu-\alpha)\sin\delta$$

para los casos en que la estrella esté fuera del meridiano; y para el momento de la culminación $\left\{\begin{matrix}\text{superior} \\ \text{inferior}\end{matrix}\right\}$, en que *sin* $(\mu-\alpha)$ y, por consiguiente, $\Delta\delta$ son iguales á *cero*,

$$\Delta\alpha = \pm 0{,}^{s}021658 \cos\varphi\,(1 - \varepsilon^2 \sin^2\varphi)^{-\frac{1}{2}} \sec\delta;$$

expresiones en que

φ = latitud geográfica del observador
ε = excentricidad de los meridianos terrestres
μ = ascensión recta del cenit.

Distancias lunares.—Las *distancias* de la Luna {al Sol / á planetas y estrellas} se han calculado directamente, para de *seis* en *seis* horas, empleando la {longitud y latitud / ascensión recta y declinación} é interpolado luego para de *tres* en *tres* horas por la fórmula usual.

Satélites de Júpiter.—Las horas de los *eclipses de los satélites de Júpiter* se han calculado por las tablas de Damoiseau, corregidas y prolongadas, hasta 1910, por Adams y publicadas en el *Nautical Almanac* para 1900; pero en vez de emplear las *configuraciones*, hemos creido preferible, para reconocer los *satélites*, presentar tablas en que pueda hallarse á cualquier hora la abscisa de cada uno de ellos, contada desde el centro del planeta y sobre una línea paralela á las bandas. Tanto estas tablas, como las horas de las conjunciones superiores geocéntricas que concurren á formar el argumento de las mismas, se han calculado por los métodos conocidos, adoptando los valores siguientes de la distancia media de cada satélite, expresada en radios del planeta y contada desde el centro de éste:

$$r_1 = 5{,}6985$$
$$r_2 = 9{,}0665$$
$$r_3 = 14{,}4619$$
$$r_4 = 25{,}4359$$

Anillo de Saturno.—Para el cálculo de los elementos referentes á la posición geocéntrica, magnitud y aspecto del *Anillo de Saturno*, han servido de base los datos siguientes:

Longitud, sobre la ecliptica móvil del nodo ascendente del plano del anillo en (1800+t)	166° 53′ 8,″9 + 46,″462 t
Inclinación, sobre la misma eclíptica, del plano del anillo en (1800+t)	28° 10′ 44,″7 — 0,″350 t
Eje mayor *exterior* de la elipse anular *exterior* á una distancia igual á 10 0,9796480 de la distancia media de la Tierra al Sol	39,″311.

Eclipses y Ocultaciones.—Se dan las horas y lugares correspondientes á las principales fases de los dos eclipses de Sol que ocurren en el año, y los elementos de Bessel para facilitar el cálculo de las horas aproximadas de las diferentes fases, en los lugares á que el eclipse alcanza. Se insertan también los elementos necesarios para prepararse á ob-

servar las ocultaciones de planetas y estrellas por la Luna, en cualquier punto de la superficie terrestre.

Mareas.—Los *coeficientes de las mareas* para todos los días del año y los *Establecimientos de puertos*, permiten determinar las alturas de las primeras en los que se mencionan en su correspondiente lugar.

Finalmente, en la *Explicación y uso de los artículos contenidos en las Efemérides*, se ha puesto todo lo que ha parecido necesario para su mejor inteligencia.

Instituto y Observatorio de Marina de San Fernando, 1 de Marzo de 1902.

El Director,

Juan Viniegra.

EXPLICACIÓN

DE LOS

CARACTERES

QUE TIENEN USO EN ESTAS EFEMÉRIDES

☉	El Sol.
☾	La Luna.
☌	Conjunción superior.
☍	Conjunción inferior.
□	Cuadratura.
☍	Oposición.
L. N.	Luna nueva ó Novilunio.
P. C.	Primer cuarto.
P. L.	Plenilunio.
U. C.	Último cuarto.
E.	Este, Oriente, Oriental.
O.	Oeste, Occidente, Occidental.
☊	Nodo ascendente.
☋	Nodo descendente.
°	Grados.
′	Minutos de arco.
″	Segundos de arco.
d	Días.
h	Horas.
m	Minutos de tiempo.
s	Segundos de tiempo.

El signo {+/—}, antepuesto á las latitudes y declinaciones de los astros y á las latitudes geográficas, indica que la especie es {boreal/austral}; antepuesto á las longitudes geográficas, indica que la especie es {occidental/oriental}.

ARTÍCULOS PRINCIPALES

DEL

CALENDARIO PARA EL AÑO (BISIESTO) 1904

Año del período Juliano . . . . 6617.
» de la Era de los Judíos, en años Julianos (hasta Octubre) . . . . 5664.
» de la Era de las Olimpiadas (hasta Julio). . . . . 2679.
» de la Fundación de Roma, según Varrón (hasta Abril). . . . . 2656.
» de la Era de Nabonassar, en años Julianos (hasta Febrero) . . . . 2650.
» de la Era Española, según «l' art de verifier les dates:::::» . . . . 1942.
» de la Hégira ó época de los Mahometanos, en años Julianos (hasta Julio). . 1282.

El año 1321 de la Hégira principia el Lunes 30 de Marzo de 1903; y, siendo común ó de 354 días, acaba el Jueves 17 de Marzo de 1904.

El Viernes 18 de Marzo de 1904 principia el año 1322 de la Hégira, que será embolísmico.

El año Judaico 5664 principia el Martes 22 de Septiembre de 1903; y, siendo común y regular ó de 354 días, acaba el Viernes 9 de Septiembre de 1904.

El Sábado 10 de Septiembre de 1904 principia el año Judaico 5665 que será embolísmico y abundante ó de 385 días.

CÓMPUTO ECLESIÁSTICO.

Áureo número	5	Indicción romana	II.
Epacta.	XIII.	Letras dominicales	C. B.
Ciclo solar	9	Letra del Martirologio romano. . .	n.

PRINCIPALES FIESTAS MOVIBLES.

Septuagésima.	31 de Enero.	Pentecostés.	22 de Mayo.
Ceniza.	17 de Febrero.	La Santísima Trinidad . .	29 de Mayo.
Pascua de Resurrección	3 de Abril.	SS.mo Corpus-Christi. . .	2 de Junio.
Letanías	9, 10 y 11 de Mayo.	Domín. entre Pentecostés y Adviento.	26.
Ascensión del Señor . .	12 de Mayo.	Primera Domín. de Adv.	27 de Noviembre.

CUATRO TÉMPORAS.

I. El 24, 26 y 27 de Febrero.	III. El 21, 23 y 24 de Septiembre.
II. El 25, 27 y 28 de Mayo.	IV. El 14, 16 y 17 de Diciembre.

DIAS EN QUE SE SACA ÁNIMA.

El 31 de Enero; el 23 de Febrero; el 5, 6, 13, 25 y 26 de Marzo; el 6 de Abril; el 26 y 28 de Mayo.

ELEMENTOS GENERALES PARA EL AÑO 1904.

A 0h DE TIEMPO MEDIO.

FECHAS.	Oblicuid. aparente de la Eclíptica.	Precesión en longitud.	SOL. Paralaje horizont. ecuatorial	SOL. Aberración.	SOL. Longitud media.	SOL. Longitud media del perigeo.	LUNA. Longitud media.	LUNA. Longitud media del perigeo.	LUNA. Long. med. del nodo asc.
	° ′ 23 26								
	″	″	″	″	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
Enero 0	56,55	0,00	8,95	—20,81	278 45,53	281 17,37	68 12,75	136 58,74	181 52,01
10	56,62	1,38	8,95	20,81	288 36,91	281 17,40	199 58,59	138 5,58	181 20,24
20	56,76	2,75	8,94	20,80	298 28,30	281 17,43	331 44,43	139 12,43	180 48,47
30	56,93	4,13	8,93	20,77	308 19,69	281 17,46	103 30,27	140 19,27	180 16,70
Febrero 9	57,12	5,50	8,92	20,74	318 11,08	281 17,49	235 16,10	141 26,11	179 44,92
19	57,30	6,88	8,90	20,70	328 2,47	281 17,51	7 1,94	142 32,95	179 13,15
29	57,44	8,26	8,88	20,65	337 53,86	281 17,54	138 47,78	143 39,80	178 41,38
Marzo 10	57,53	9,63	8,86	20,60	347 45,25	281 17,57	270 33,62	144 46,64	178 9,61
20	57,56	11,01	8,83	20,54	357 36,63	281 17,60	42 19,46	145 53,48	177 37,83
30	57,52	12,38	8,81	20,48	7 28,02	281 17,63	174 5,30	147 0,32	177 6,06
Abril 9	57,42	13,76	8,78	20,42	17 19,41	281 17,66	305 51,13	148 7,17	176 34,29
19	57,27	15,14	8,76	20,36	27 10,80	281 17,68	77 36,97	149 14,01	176 2,52
29	57,09	16,51	8,73	20,31	37 2,19	281 17,71	209 22,81	150 20,85	175 30,74
Mayo 9	56,90	17,89	8,71	20,26	46 53,58	281 17,74	341 8,65	151 27,69	174 58,97
19	56,71	19,26	8,69	20,22	56 44,96	281 17,77	112 54,49	152 34,53	174 27,20
29	56,56	20,64	8,68	20,18	66 36,35	281 17,80	244 40,33	153 41,38	173 55,43
Junio 8	56,45	22,02	8,67	20,16	76 27,74	281 17,82	16 26,16	154 48,22	173 23,66
18	56,40	23,39	8,66	20,14	86 19,13	281 17,85	148 12,00	155 55,06	172 51,88
28	56,41	24,77	8,66	20,13	96 10,52	281 17,88	279 57,84	157 1,90	172 20,11
Julio 8	56,48	26,14	8,66	20,13	106 1,91	281 17,91	51 43,68	158 8,75	171 48,34
18	56,60	27,52	8,66	20,14	115 53,29	281 17,94	183 29,52	159 15,59	171 16,57
28	56,76	28,90	8,67	20,16	125 44,68	281 17,97	315 15,35	160 22,43	170 44,79
Agosto 7	56,94	30,27	8,68	20,18	135 36,07	281 17,99	87 1,19	161 29,27	170 13,02
17	57,13	31,65	8,69	20,22	145 27,46	281 18,02	218 47,03	162 36,12	169 41,25
27	57,29	33,02	8,71	20,26	155 18,85	281 18,05	350 32,87	163 42,96	169 9,48
Septiemb. 6	57,42	34,40	8,73	20,31	165 10,24	281 18,08	122 18,71	164 49,80	168 37,70
16	57,50	35,78	8,76	20,36	175 1,62	281 18,11	254 4,55	165 56,64	168 5,93
26	57,52	37,15	8,78	20,42	184 53,01	281 18,14	25 50,38	167 3,49	167 34,16
Octubre 6	57,47	38,53	8,81	20,48	194 44,40	281 18,16	157 36,22	168 10,33	167 2,39
16	57,37	39,90	8,83	20,54	204 35,79	281 18,19	289 22,06	169 17,17	166 30,61
26	57,22	41,28	8,86	20,59	214 27,18	281 18,22	61 7,90	170 24,01	165 58,84
Noviemb. 5	57,04	42,66	8,88	20,65	224 18,57	281 18,25	192 53,74	171 30,86	165 27,07
15	56,85	44,03	8,90	20,70	234 9,96	281 18,28	324 39,58	172 37,70	164 55,30
25	56,68	45,41	8,92	20,74	244 1,34	281 18,30	96 25,41	173 44,54	164 23,52
Diciemb. 5	56,55	46,78	8,93	20,77	253 52,73	281 18,33	228 11,25	174 51,38	163 51,75
15	56,48	48,16	8,94	20,80	263 44,12	281 18,36	359 57,09	175 58,22	163 19,98
25	56,49	49,54	8,95	20,81	273 35,51	281 18,39	131 42,93	177 5,07	162 48,21
35	56,56	50,91	8,95	—20,81	283 26,90	281 18,42	263 28,77	178 11,91	162 16,43
Variación diaria			. . . .		′ 59,1388	′ 0,0028	° ′ 13 10,5838	′ 6,6842	′ —3,1772

	°	′	″
Oblicuidad media de la Eclíptica el día *cero* de Enero de 1904 . . .	23	27	6,387
Precesión ánua de los equinoccios para el año 1904			50,2584
Variación diaria de la precesión			0,1376

ELEMENTOS GENERALES PARA EL AÑO 1904.

NUTACIÓN EN LONGITUD Y EN OBLICUIDAD Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

FECHAS.	LONGITUD.		OBLICUIDAD.		FECHAS.	LONGITUD.		OBLICUIDAD.	
	Δψ	dψ	Δω	dω		Δψ	dψ	Δω	dω
	+		—			+		—	
	″	″	″	″		″	″	″	″
Enero 0	0,961	—0,207	9,842	—0,044	Febrero 15	1,136	+0,165	9,101	—0,001
1	0,991	—0,132	9,836	—0,066	16	1,105	+0,136	9,082	+0,025
2	1,021	—0,032	9,829	—0,073	17	1,071	+0,086	9,064	+0,047
3	1,050	+0,069	9,822	—0,063	18	1,037	+0,018	9,046	+0,062
4	1,078	+0,153	9,813	—0,038	19	1,001	—0,062	9,028	+0,066
5	1,105	+0,195	9,805	—0,002	20	0,963	—0,140	9,011	+0,059
6	1,132	+0,192	9,795	+0,034	21	0,924	—0,206	8,994	+0,040
7	1,158	+0,147	9,785	+0,061	22	0,884	—0,245	8,977	+0,012
8	1,183	+0,075	9,774	+0,073	23	0,842	—0,246	8,961	—0,021
9	1,207	—0,003	9,763	+0,067	24	0,799	—0,204	8,945	—0,051
10	1,230	—0,066	9,751	+0,045	25	0,755	—0,128	8,930	—0,070
11	1,252	—0,099	9,739	+0,013	26	0,709	—0,032	8,915	—0,072
12	1,273	—0,094	9,726	—0,020	27	0,663	+0,060	8,901	—0,058
13	1,293	—0,061	9,712	—0,046	28	0,615	+0,130	8,887	—0,028
14	1,312	—0,006	9,698	—0,061	29	0,566	+0,161	8,873	+0,009
15	1,330	+0,055	9,683	—0,066	Marzo 1	0,516	+0,148	8,860	+0,043
16	1,346	+0,108	9,668	—0,059	2	0,465	+0,099	8,848	+0,067
17	1,361	+0,145	9,653	—0,040	3	0,413	+0,031	8,836	+0,074
18	1,375	+0,160	9,636	—0,016	4	0,360	—0,036	8,825	+0,061
19	1,387	+0,149	9,620	+0,008	5	0,307	—0,083	8,814	+0,036
20	1,398	+0,111	9,603	+0,031	6	0,252	—0,096	8,804	+0,004
21	1,408	+0,055	9,586	+0,052	7	0,197	—0,076	8,795	—0,029
22	1,416	—0,018	9,568	+0,063	8	0,141	—0,028	8,786	—0,053
23	1,423	—0,098	9,550	+0,065	9	0,084	+0,034	8,778	—0,064
24	1,428	—0,173	9,532	+0,053	10	0,027	+0,096	8,770	—0,065
25	1,432	—0,230	9,514	+0,031		—			
26	1,434	—0,252	9,495	0,000	11	0,031	+0,147	8,763	—0,053
27	1,435	—0,235	9,476	—0,032	12	0,089	+0,175	8,757	—0,032
28	1,434	—0,175	9,456	—0,058	13	0,148	+0,179	8,751	—0,009
29	1,431	—0,086	9,437	—0,071	14	0,207	+0,158	8,746	+0,017
30	1,427	+0,014	9,417	—0,068	15	0,267	+0,115	8,742	+0,040
31	1,421	+0,104	9,398	—0,049	16	0,327	+0,052	8,738	+0,058
Febrero 1	1,413	+0,164	9,378	—0,016	17	0,387	—0,025	8,735	+0,065
2	1,404	+0,180	9,358	+0,021	18	0,447	—0,104	8,733	+0,063
3	1,393	+0,154	9,338	+0,053	19	0,507	—0,174	8,731	+0,047
4	1,381	+0,093	9,317	+0,070	20	0,568	—0,226	8,730	+0,022
5	1,367	+0,021	9,297	+0,070	21	0,628	—0,238	8,730	—0,010
6	1,351	—0,043	9,277	+0,053	22	0,689	—0,213	8,730	—0,042
7	1,334	—0,083	9,257	+0,025	23	0,749	—0,150	8,731	—0,065
8	1,315	—0,089	9,237	—0,009	24	0,810	—0,062	8,733	—0,073
9	1,294	—0,061	9,217	—0,038	25	0,870	+0,030	8,735	—0,065
10	1,272	—0,013	9,197	—0,057	26	0,930	+0,107	8,738	—0,040
11	1,248	+0,048	9,178	—0,065	27	0,989	+0,146	8,741	—0,004
12	1,222	+0,104	9,158	—0,062	28	1,049	+0,144	8,746	+0,033
13	1,195	+0,147	9,139	—0,047	29	1,107	+0,101	8,750	+0,062
14	1,167	+0,169	9,120	—0,025	30	1,166	+0,035	8,756	+0,075
15	1,136	+0,165	9,101	—0,001	31	1,224	—0,035	8,762	+0,067

ELEMENTOS GENERALES PARA EL AÑO 1904.

NUTACIÓN EN LONGITUD Y EN OBLICUIDAD Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

FECHAS.		LONGITUD.		OBLICUIDAD.		FECHAS.		LONGITUD.		OBLICUIDAD.	
		Δψ	dψ	Δω	dω			Δψ	dψ	Δω	dω
		—		—				—		—	
		″	″	″	″			″	″	″	″
Marzo	31	1,224	−0,035	8,762	+0,067	Mayo	16	2,756	−0,174	9,445	−0,051
Abril	1	1,281	−0,090	8,769	+0,047		17	2,759	−0,100	9,462	−0,069
	2	1,338	−0,113	8,776	+0,015		18	2,760	−0,009	9,478	−0,072
	3	1,394	−0,099	8,784	−0,020		19	2,759	+0,079	9,494	−0,059
	4	1,450	−0,054	8,792	−0,048		20	2,757	+0,143	9,510	−0,032
	5	1,505	+0,008	8,801	−0,063		21	2,755	+0,168	9,525	+0,005
	6	1,559	+0,078	8,811	−0,067		22	2,750	+0,148	9,540	+0,041
	7	1,612	+0,136	8,821	−0,058		23	2,745	+0,089	9,555	+0,066
	8	1,664	+0,174	8,832	−0,039		24	2,739	+0,012	9,569	+0,074
	9	1,716	+0,184	8,843	−0,016		25	2,731	−0,063	9,583	+0,062
	10	1,766	+0,171	8,854	+0,009		26	2,723	−0,116	9,597	+0,038
	11	1,816	+0,134	8,866	+0,034		27	2,713	−0,132	9,610	+0,005
	12	1,864	+0,078	8,879	+0,052		28	2,702	−0,110	9,622	−0,029
	13	1,912	+0,006	8,892	+0,063		29	2,690	−0,056	9,635	−0,053
	14	1,958	−0,069	8,905	+0,064		30	2,678	+0,013	9,646	−0,065
	15	2,004	−0,142	8,919	+0,052		31	2,664	+0,084	9,658	−0,066
	16	2,048	−0,198	8,933	+0,032	Junio	1	2,649	+0,139	9,669	−0,052
	17	2,091	−0,222	8,948	+0,002		2	2,634	+0,172	9,679	−0,031
	18	2,133	−0,211	8,963	−0,031		3	2,618	+0,180	9,689	−0,007
	19	2,174	−0,159	8,978	−0,058		4	2,601	+0,159	9,698	+0,021
	20	2,213	−0,081	8,994	−0,071		5	2,583	+0,112	9,707	+0,042
	21	2,251	+0,009	9,010	−0,069		6	2,564	+0,048	9,715	+0,059
	22	2,288	+0,089	9,026	−0,050		7	2,545	−0,029	9,723	+0,066
	23	2,323	+0,140	9,042	−0,018		8	2,526	−0,106	9,730	+0,063
	24	2,358	+0,150	9,059	+0,019		9	2,505	−0,174	9,737	+0,048
	25	2,391	+0,117	9,076	+0,051		10	2,484	−0,220	9,743	+0,022
	26	2,422	+0,053	9,093	+0,071		11	2,463	−0,229	9,748	−0,010
	27	2,452	−0,020	9,111	+0,071		12	2,441	−0,200	9,753	−0,041
	28	2,481	−0,085	9,128	+0,054		13	2,419	−0,131	9,757	−0,065
	29	2,508	−0,121	9,146	+0,026		14	2,396	−0,040	9,761	−0,074
	30	2,534	−0,120	9,163	−0,008		15	2,373	+0,056	9,764	−0,066
Mayo	1	2,559	−0,084	9,181	−0,038		16	2,350	+0,136	9,767	−0,043
	2	2,582	−0,024	9,199	−0,058		17	2,326	+0,178	9,769	−0,008
	3	2,603	+0,047	9,217	−0,065		18	2,303	+0,175	9,770	+0,030
	4	2,624	+0,111	9,235	−0,062		19	2,279	+0,127	9,770	+0,061
	5	2,643	+0,158	9,253	−0,046		20	2,255	+0,054	9,770	+0,075
	6	2,660	+0,180	9,271	−0,024		21	2,231	−0,028	9,770	+0,069
	7	2,676	+0,177	9,289	+0,001		22	2,207	−0,092	9,769	+0,048
	8	2,690	+0,147	9,307	+0,027		23	2,183	−0,125	9,767	+0,017
	9	2,703	+0,097	9,325	+0,048		24	2,160	−0,119	9,764	−0,018
	10	2,715	+0,029	9,342	+0,061		25	2,136	−0,078	9,761	−0,047
	11	2,726	−0,047	9,360	+0,066		26	2,113	−0,012	9,757	−0,063
	12	2,734	−0,121	9,377	+0,057		27	2,089	+0,061	9,753	−0,069
	13	2,742	−0,183	9,395	+0,040		28	2,066	+0,122	9,748	−0,059
	14	2,748	−0,217	9,412	+0,013		29	2,044	+0,165	9,743	−0,039
	15	2,753	−0,215	9,429	−0,021		30	2,021	+0,179	9,736	−0,014
	16	2,756	−0,174	9,445	−0,051	Julio	1	1,999	+0,164	9,730	+0,013

ELEMENTOS GENERALES PARA EL AÑO 1904.

NUTACIÓN EN LONGITUD Y EN OBLICUIDAD Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

FECHAS.		LONGITUD.		OBLICUIDAD.		FECHAS.		LONGITUD.		OBLICUIDAD.	
		Δψ	dψ	Δω	dω			Δψ	dψ	Δω	dω
		″	″	″	″			″	″	″	″
Julio	1	1,999	+0,164	9,730	+0,013	Agosto	16	2,017	−0,084	8,987	+0,039
	2	1,978	+0,126	9,722	+0,036		17	2,047	−0,102	8,967	+0,006
	3	1,957	+0,065	9,715	+0,054		18	2,079	−0,081	8,948	−0,028
	4	1,936	−0,009	9,706	+0,063		19	2,112	−0,033	8,929	−0,053
	5	1,917	−0,087	9,697	+0,063		20	2,147	+0,036	8,911	−0,065
	6	1,897	−0,159	9,687	+0,051		21	2,182	+0,104	8,892	−0,066
	7	1,879	−0,214	9,677	+0,030		22	2,219	+0,159	8,874	−0,053
	8	1,861	−0,237	9,667	+0,001		23	2,258	+0,188	8,856	−0,030
	9	1,844	−0,223	9,655	−0,031		24	2,297	+0,191	8,839	−0,005
	10	1,827	−0,169	9,644	−0,057		25	2,338	+0,166	8,821	+0,021
	11	1,812	−0,087	9,631	−0,070		26	2,380	+0,117	8,804	+0,043
	12	1,797	+0,010	9,619	−0,068		27	2,423	+0,051	8,788	+0,059
	13	1,783	+0,098	9,606	−0,051		28	2,467	−0,028	8,772	+0,066
	14	1,770	+0,157	9,592	−0,020		29	2,512	−0,108	8,756	+0,061
	15	1,758	+0,176	9,578	+0,017		30	2,558	−0,178	8,740	+0,046
	16	1,747	+0,150	9,563	+0,050		31	2,606	−0,229	8,725	+0,021
	17	1,737	+0,089	9,548	+0,069	Septiem.	1	2,654	−0,245	8,711	−0,011
	18	1,728	+0,014	9,533	+0,072		2	2,703	−0,224	8,697	−0,041
	19	1,720	−0,057	9,517	+0,055		3	2,754	−0,166	8,683	−0,064
	20	1,713	−0,100	9,501	+0,028		4	2,805	−0,082	8,670	−0,075
	21	1,708	−0,105	9,484	−0,007		5	2,857	+0,010	8,657	−0,068
	22	1,703	−0,077	9,467	−0,038		6	2,910	+0,090	8,645	−0,045
	23	1,700	−0,023	9,450	−0,058		7	2,963	+0,138	8,633	−0,009
	24	1,698	+0,047	9,433	−0,066		8	3,018	+0,143	8,622	+0,029
	25	1,697	+0,111	9,415	−0,062		9	3,073	+0,106	8,611	+0,059
	26	1,697	+0,159	9,397	−0,045		10	3,129	+0,044	8,601	+0,075
	27	1,699	+0,180	9,378	−0,021		11	3,185	−0,029	8,592	+0,071
	28	1,702	+0,176	9,360	+0,004		12	3,242	−0,085	8,583	+0,051
	29	1,706	+0,143	9,341	+0,028		13	3,299	−0,111	8,575	+0,018
	30	1,712	+0,088	9,322	+0,049		14	3,357	−0,098	8,567	−0,018
	31	1,719	+0,018	9,303	+0,061		15	3,416	−0,051	8,560	−0,048
Agosto	1	1,727	−0,061	9,283	+0,064		16	3,475	+0,019	8,553	−0,063
	2	1,736	−0,138	9,264	+0,057		17	3,534	+0,093	8,547	−0,071
	3	1,747	−0,202	9,244	+0,038		18	3,593	+0,156	8,542	−0,060
	4	1,760	−0,241	9,224	+0,011		19	3,653	+0,198	8,537	−0,039
	5	1,774	−0,242	9,205	−0,020		20	3,713	+0,209	8,533	−0,012
	6	1,789	−0,204	9,185	−0,049		21	3,773	+0,188	8,530	+0,013
	7	1,805	−0,134	9,165	−0,067		22	3,833	+0,145	8,527	+0,038
	8	1,823	−0,041	9,145	−0,071		23	3,893	+0,083	8,525	+0,055
	9	1,843	+0,051	9,125	−0,060		24	3,953	+0,009	8,524	+0,064
	10	1,863	+0,123	9,105	−0,032		25	4,013	−0,070	8,523	+0,062
	11	1,885	+0,160	9,085	+0,004		26	4,073	−0,143	8,523	+0,050
	12	1,909	+0,152	9,065	+0,039		27	4,133	−0,199	8,523	+0,030
	13	1,934	+0,105	9,045	+0,065		28	4,192	−0,228	8,524	0,000
	14	1,960	+0,037	9,026	+0,074		29	4,252	−0,221	8,526	−0,030
	15	1,988	−0,034	9,006	+0,062		30	4,311	−0,178	8,528	−0,057
	16	2,017	−0,084	8,987	+0,039	Octubre	1	4,369	−0,107	8,531	−0,071

ELEMENTOS GENERALES PARA EL AÑO 1904.

NUTACIÓN EN LONGITUD Y EN OBLICUIDAD Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

FECHAS.		LONGITUD.		OBLICUIDAD.		FECHAS.		LONGITUD.		OBLICUIDAD.	
		$\Delta\psi$	$d\psi$	$\Delta\omega$	$d\omega$			$\Delta\psi$	$d\psi$	$\Delta\omega$	$d\omega$
		—		—				—		—	
		"	"	"	"			"	"	"	"
Octubre	1	4,369	—0,107	8,531	—0,071	Noviem.	16	5,935	+0,136	9,145	+0,046
	2	4,428	—0,023	8,535	—0,070		17	5,935	+0,066	9,162	+0,061
	3	4,485	+0,057	8,539	—0,053		18	5,932	—0,011	9,178	+0,066
	4	4,542	+0,112	8,544	—0,022		19	5,929	—0,089	9,194	+0,061
	5	4,599	+0,127	8,549	+0,014		20	5,924	—0,156	9,210	+0,045
	6	4,655	+0,103	8,556	+0,048		21	5,917	—0,202	9,226	+0,021
	7	4,710	+0,048	8,562	+0,069		22	5,909	—0,215	9,241	—0,011
	8	4,765	—0,021	8,570	+0,073		23	5,900	—0,193	9,256	—0,041
	9	4,819	—0,085	8,577	+0,058		24	5,889	—0,138	9,270	—0,064
	10	4,872	—0,119	8,586	+0,030		25	5,876	—0,054	9,284	—0,074
	11	4,924	—0,118	8,595	—0,005		26	5,863	+0,033	9,298	—0,069
	12	4,975	—0,079	8,604	—0,037		27	5,848	+0,106	9,311	—0,047
	13	5,026	—0,014	8,614	—0,058		28	5,831	+0,147	9,324	—0,013
	14	5,075	+0,065	8,625	—0,067		29	5,814	+0,146	9,336	+0,026
	15	5,123	+0,137	8,636	—0,064		30	5,795	+0,101	9,348	+0,058
	16	5,170	+0,187	8,648	—0,046	Diciem.	1	5,775	+0,029	9,359	+0,076
	17	5,216	+0,210	8,660	—0,022		2	5,754	—0,055	9,370	+0,073
	18	5,261	+0,202	8,672	+0,005		3	5,732	—0,121	9,380	+0,053
	19	5,305	+0,168	8,685	+0,030		4	5,709	—0,153	9,390	+0,021
	20	5,347	+0,112	8,699	+0,049		5	5,685	—0,144	9,399	—0,016
	21	5,389	+0,041	8,712	+0,061		6	5,659	—0,093	9,408	—0,048
	22	5,428	—0,036	8,727	+0,064		7	5,633	—0,015	9,415	—0,064
	23	5,467	—0,110	8,741	+0,055		8	5,606	+0,068	9,423	—0,071
	24	5,504	—0,172	8,756	+0,037		9	5,579	+0,143	9,429	—0,061
	25	5,540	—0,210	8,771	+0,011		10	5,550	+0,192	9,435	—0,039
	26	5,574	—0,215	8,787	—0,020		11	5,521	+0,209	9,441	—0,012
	27	5,607	—0,182	8,803	—0,048		12	5,491	+0,193	9,445	+0,017
	28	5,638	—0,120	8,819	—0,067		13	5,461	+0,150	9,449	+0,041
	29	5,668	—0,039	8,835	—0,072		14	5,430	+0,086	9,452	+0,057
	30	5,697	+0,043	8,852	—0,061		15	5,399	+0,010	9,455	+0,063
	31	5,724	+0,105	8,868	—0,035		16	5,367	—0,068	9,457	+0,061
Noviem.	1	5,749	+0,132	8,885	0,000		17	5,335	—0,137	9,458	+0,049
	2	5,773	+0,118	8,903	+0,037		18	5,302	—0,190	9,458	+0,028
	3	5,795	+0,066	8,920	+0,063		19	5,270	—0,215	9,458	—0,001
	4	5,815	—0,005	8,937	+0,074		20	5,237	—0,204	9,457	—0,030
	5	5,834	—0,078	8,955	+0,065		21	5,204	—0,158	9,455	—0,056
	6	5,851	—0,128	8,972	+0,041		22	5,171	—0,082	9,453	—0,070
	7	5,867	—0,141	8,990	+0,008		23	5,138	+0,006	9,450	—0,071
	8	5,881	—0,114	9,007	—0,026		24	5,105	+0,087	9,446	—0,055
	9	5,894	—0,054	9,025	—0,052		25	5,072	+0,143	9,441	—0,025
	10	5,904	+0,025	9,042	—0,065		26	5,039	+0,158	9,436	+0,013
	11	5,914	+0,105	9,060	—0,067		27	5,007	+0,130	9,429	+0,046
	12	5,921	+0,167	9,077	—0,053		28	4,975	+0,068	9,423	+0,069
	13	5,927	+0,204	9,094	—0,030		29	4,943	—0,012	9,415	+0,074
	14	5,931	+0,207	9,112	—0,003		30	4,912	—0,087	9,407	+0,060
	15	5,934	+0,187	9,128	+0,025		31	4,881	—0,133	9,398	+0,033
	16	5,935	+0,136	9,145	+0,046		32	4,850	—0,140	9,388	—0,003

I. 1904. ENERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	Sol. A 0h de tiempo medio. Longitud aparente.	Latitud aparente.	Log. del radio vector.
			° ′ ″	″	
0	Jueves.	S. Silvestre, Papa y Conf.	278 39 54,2	— 0,27	9,9926602
1	Viernes.	✠ *La Circuncisión del Señor.*	279 41 2,6	0,33	9,9926540
2	Sábado.	S. Isidoro, Ob. y Mr.	280 42 10,9	0,35	9,9926506
3	Domingo.	S. Antero, Papa y Mr.	281 43 19,2	0,34	9,9926501
4	Lunes.	S. Aquilino y Comps., Mrs.	282 44 27,6	0,30	9,9926526
5	Martes.	S. Telesforo, Papa y Mr.	283 45 35,9	0,23	9,9926579
6	Miércoles.	✠ *La Epifanía del Señor.*	284 46 44,4	0,13	9,9926661
7	Jueves.	S. Julián, Ob. y Mr.	285 47 53,0	— 0,02	9,9926771
8	Viernes.	S. Luciano y Comps., Mrs.	286 49 1,6	+ 0,11	9,9926907
9	Sábado.	S. Julián, Mr., y Sta. Basilisa, Vg.	287 50 10,4	0,24	9,9927067
10	Domingo.	I. S. Gonzalo de Amarante, Conf.	288 51 19,2	0,36	9,9927251
11	Lunes.	S. Higinio, Papa y Mr.	289 52 28,0	0,47	9,9927456
12	Martes.	S. Benito, Abad y Conf.	290 53 36,8	0,56	9,9927681
13	Miércoles.	S. Gumersindo y S. Servideo, Mrs.	291 54 45,6	0,62	9,9927926
14	Jueves.	S. Hilario, Ob. y Conf.	292 55 54,1	0,66	9,9928189
15	Viernes.	S. Pablo, primer Ermitaño.	293 57 2,3	0,67	9,9928469
16	Sábado.	S. Marcelo, Papa y Mr., y S. Fulgencio.	294 58 10,2	0,65	9,9928766
17	Domingo.	II. *El Dulce Nombre de Jesús.*	295 59 17,6	0,60	9,9929080
18	Lunes.	La Cátedra de S. Pedro en Roma.	297 0 24,6	0,53	9,9929411
19	Martes.	S. Canuto, Rey y Mr.	298 1 30,8	0,43	9,9929757
20	Miércoles.	S. Fabián y S. Sebastián, Mrs.	299 2 36,4	0,32	9,9930120
21	Jueves.	Sta. Inés, Vg. y Mr.	300 3 41,2	0,20	9,9930500
22	Viernes.	S. Vicente y S. Anastasio, Mrs.	301 4 45,2	+ 0,07	9,9930897
23	Sábado.	✠ *S. Ildefonso, Arz.*, y S. Raimundo.	302 5 48,2	— 0,06	9,9931312
24	Domingo.	III. S. Timoteo, Ob. y Mr.	303 6 50,1	0,19	9,9931745
25	Lunes.	La Conversión de S. Pablo, Apóstol.	304 7 51,1	0,31	9,9932198
26	Martes.	S. Policarpo, Ob. y Mr., y Sta. Paula.	305 8 50,9	0,41	9,9932671
27	Miércoles.	S. Juan Crisóstomo, Ob., Conf. y Dr.	306 9 49,5	0,49	9,9933165
28	Jueves.	S. Julián, Ob. de Cuenca.	307 10 47,0	0,55	9,9933683
29	Viernes.	S. Francisco de Sales, Ob. y Conf.	308 11 43,3	0,57	9,9934224
30	Sábado.	Sta. Martina, Vg. y Mr., y S. Lesmes.	309 12 38,4	0,57	9,9934790
31	Domingo.	*Sep. An.* S. Pedro Nolasco, Conf.	310 13 32,3	0,52	9,9935382
32	Lunes.	S. Ignacio, Ob. y Mr., y Sta. Brígida.	311 14 25,1	— 0,46	9,9936001

Día 2 á 16h 0m, Sol en el Perigeo.

Día 20 á 22 33, Sol en Acuario.

1904. ENERO. SOL. A 0^h DE TIEMPO MEDIO. II.

Días del mes.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Tiempo sidéreo.	Ecuación de tiempo. (*a*)	Semidiámetro. (*b*)	DESDE 0^d DE ENERO. Días del año.	Fracción del año.
	h m s	° ′ ″	h m s	m s	′ ″		
0	18 37 43,59	—23 9 56,7	18 35 0,80	— 2 42,79	16 17,56	0	0,00000
1	18 42 8,90	23 5 43,7	18 38 57,36	3 11,54	16 17,58	1	0,00274
2	18 46 33,91	23 1 2,9	18 42 53,91	3 39,99	16 17,58	2	0,00548
3	18 50 58,59	22 55 54,6	18 46 50,47	4 8,12	16 17,58	3	0,00821
4	18 55 22,93	22 50 18,9	18 50 47,03	4 35,90	16 17,58	4	0,01095
5	18 59 46,89	22 44 15,9	18 54 43,59	5 3,30	16 17,57	5	0,01369
6	19 4 10,46	22 37 45,9	18 58 40,14	5 30,32	16 17,55	6	0,01643
7	19 8 33,60	22 30 48,9	19 2 36,70	5 56,90	16 17,52	7	0,01917
8	19 12 56,30	22 23 25,3	19 6 33,26	6 23,04	16 17,49	8	0,02190
9	19 17 18,52	22 15 35,1	19 10 29,81	6 48,71	16 17,46	9	0,02464
10	19 21 40,24	22 7 18,7	19 14 26,37	7 13,87	16 17,42	10	0,02738
11	19 26 1,45	21 58 36,4	19 18 22,93	7 38,52	16 17,37	11	0,03012
12	19 30 22,10	21 49 28,2	19 22 19,48	8 2,62	16 17,32	12	0,03285
13	19 34 42,18	21 39 54,6	19 26 16,04	8 26,14	16 17,26	13	0,03559
14	19 39 1,66	21 29 55,8	19 30 12,60	8 49,06	16 17,21	14	0,03833
15	19 43 20,51	21 19 32,0	19 34 9,15	9 11,36	16 17,14	15	0,04107
16	19 47 38,72	21 8 43,7	19 38 5,71	9 33,02	16 17,08	16	0,04381
17	19 51 56,26	20 57 31,1	19 42 2,26	9 54,00	16 17,01	17	0,04654
18	19 56 13,11	20 45 54,5	19 45 58,82	10 14,29	16 16,93	18	0,04928
19	20 0 29,25	20 33 54,2	19 49 55,38	10 33,87	16 16,85	19	0,05202
20	20 4 44,65	20 21 30,6	19 53 51,93	10 52,72	16 16,77	20	0,05476
21	20 8 59,31	20 8 44,1	19 57 48,49	11 10,82	16 16,69	21	0,05749
22	20 13 13,21	19 55 35,0	20 1 45,05	11 28,16	16 16,60	22	0,06023
23	20 17 26,33	19 42 3,6	20 5 41,60	11 44,73	16 16,50	23	0,06297
24	20 21 38,65	19 28 10,3	20 9 38,16	12 0,50	16 16,41	24	0,06571
25	20 25 50,18	19 13 55,4	20 13 34,71	12 15,47	16 16,30	25	0,06845
26	20 30 0,89	18 59 19,5	20 17 31,27	12 29,63	16 16,20	26	0,07118
27	20 34 10,78	18 44 22,7	20 21 27,82	12 42,96	16 16,09	27	0,07392
28	20 38 19,85	18 29 5,6	20 25 24,38	12 55,47	16 15,97	28	0,07666
29	20 42 28,09	18 13 28,5	20 29 20,93	13 7,16	16 15,85	29	0,07940
30	20 46 35,50	17 57 31,8	20 33 17,49	13 18,01	16 15,72	30	0,08214
31	20 50 42,08	17 41 15,7	20 37 14,04	13 28,04	16 15,59	31	0,08487
32	20 54 47,84	—17 24 40,9	20 41 10,60	—13 37,24	16 15,45	32	0,08761

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.

(*b*) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

III. 1904. ENERO. SOL. A 0h DE TIEMPO VERDADERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascens. recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Ecuac. de tpo. (*a*)	Variación horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
		h m s	s	° ′ ″	″	m s	s	m s
0	Jueves.	18 37 44,09	11,064	—23 9 56,3	+ 9,97	+ 2 42,85	+1,204	1 11,10
1	Viernes.	18 42 9,48	11,052	23 5 43,1	11,13	3 11,60	1,192	1 11,07
2	Sábado.	18 46 34,58	11,039	23 1 2,2	12,28	3 40,06	1,179	1 11,03
3	Domingo.	18 50 59,35	11,025	22 55 53,7	13,43	4 8,20	1,165	1 10,98
4	Lunes.	18 55 23,77	11,010	22 50 17,8	14,57	4 35,99	1,150	1 10,93
5	Martes.	18 59 47,81	10,994	22 44 14,6	15,70	5 3,40	1,134	1 10,88
6	Miércoles.	19 4 11,46	10,977	22 37 44,3	16,82	5 30,42	1,117	1 10,82
7	Jueves.	19 8 34,69	10,958	22 30 47,1	17,94	5 57,01	1,099	1 10,76
8	Viernes.	19 12 57,46	10,939	22 23 23,2	19,05	6 23,16	1,080	1 10,69
9	Sábado.	19 17 19,76	10,919	22 15 32,8	20,15	6 48,83	1,059	1 10,62
10	Domingo.	19 21 41,55	10,898	22 7 16,2	21,24	7 14,00	1,038	1 10,55
11	Lunes.	19 26 2,83	10,875	21 58 33,5	22,32	7 38,65	1,016	1 10,48
12	Martes.	19 30 23,55	10,851	21 49 25,1	23,38	8 2,75	0,993	1 10,40
13	Miércoles.	19 34 43,70	10,827	21 39 51,2	24,44	8 26,28	0,968	1 10,31
14	Jueves.	19 39 3,25	10,801	21 29 52,0	25,48	8 49,20	0,942	1 10,23
15	Viernes.	19 43 22,16	10,775	21 19 28,0	26,51	9 11,50	0,916	1 10,14
16	Sábado.	19 47 40,43	10,748	21 8 39,3	27,53	9 33,16	0,888	1 10,05
17	Domingo.	19 51 58,03	10,719	20 57 26,4	28,54	9 54,14	0,860	1 9,96
18	Lunes.	19 56 14,93	10,690	20 45 49,4	29,53	10 14,43	0,831	1 9,86
19	Martes.	20 0 31,12	10,660	20 33 48,8	30,51	10 34,01	0,801	1 9,76
20	Miércoles.	20 4 46,58	10,629	20 21 24,9	31,48	10 52,86	0,770	1 9,66
21	Jueves.	20 9 1,29	10,597	20 8 38,1	32,43	11 10,96	0,738	1 9,56
22	Viernes.	20 13 15,23	10,565	19 55 28,6	33,36	11 28,30	0,706	1 9,46
23	Sábado.	20 17 28,39	10,532	19 41 56,8	34,28	11 44,86	0,674	1 9,35
24	Domingo.	20 21 40,76	10,499	19 28 3,2	35,18	12 0,63	0,640	1 9,24
25	Lunes.	20 25 52,32	10,465	19 13 48,1	36,07	12 15,59	0,607	1 9,13
26	Martes.	20 30 3,07	10,431	18 59 11,8	36,95	12 29,75	0,573	1 9,02
27	Miércoles.	20 34 12,99	10,396	18 44 14,7	37,80	12 43,08	0,538	1 8,91
28	Jueves.	20 38 22,08	10,362	18 28 57,3	38,64	12 55,58	0,504	1 8,80
29	Viernes.	20 42 30,35	10,327	18 13 19,9	39,47	13 7,26	0,470	1 8,69
30	Sábado.	20 46 37,78	10,292	17 57 22,8	40,28	13 18,11	0,435	1 8,57
31	Domingo.	20 50 44,38	10,258	17 41 6,5	41,07	13 28,13	0,400	1 8,46
32	Lunes.	20 54 50,16	10,223	—17 24 31,4	+41,85	+13 37,32	+0,366	1 8,35

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

1904. ENERO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. IV.

Días del mes.	LONGITUD. A 0h	LONGITUD. A 12h	LATITUD. A 0h	LATITUD. A 12h	PARALAJE HORIZONTAL. A 0h	PARALAJE HORIZONTAL. A 12h	SEMIDIÁMETRO. A 0h	SEMIDIÁMETRO. A 12h
	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″
0	61 40 2,8	68 44 42,7	—4 21 11,8	—4 37 38,9	58 51,0	59 17,8	16 3,8	16 11,1
1	75 56 14,2	83 14 0,1	4 49 58,7	4 57 46,6	59 42,6	60 4,9	16 17,8	16 23,9
2	90 37 11,3	98 4 47,1	5 0 42,9	4 58 34,6	60 24,1	60 39,5	16 29,2	16 33,4
3	105 35 37,6	113 8 27,1	4 51 16,2	4 38 50,9	60 50,8	60 57,7	16 36,5	16 38,3
4	120 41 56,7	128 14 49,1	4 21 30,5	3 59 35,6	61 0,0	60 57,8	16 39,0	16 38,4
5	135 45 51,4	143 13 58,2	3 33 34,2	3 4 0,1	60 51,2	60 40,7	16 36,6	16 33,7
6	150 38 14,5	157 57 55,9	2 31 31,7	1 56 49,7	60 26,6	60 9,6	16 29,9	16 25,2
7	165 12 30,2	172 21 36,4	1 20 35,4	—0 43 29,6	59 50,2	59 28,9	16 19,9	16 14,1
8	179 25 4,2	186 22 52,3	—0 6 10,8	+0 30 45,1	59 6,5	58 43,3	16 8,0	16 1,7
9	193 15 7,1	200 2 0,7	+1 6 45,3	1 41 20,6	58 20,0	57 56,8	15 55,3	15 49,0
10	206 43 49,5	213 20 53,0	2 14 5,4	2 44 37,5	57 34,2	57 12,3	15 42,8	15 36,8
11	219 53 31,7	226 22 6,5	3 12 37,7	3 37 49,8	56 51,4	56 31,7	15 31,1	15 25,7
12	232 46 58,0	239 8 25,6	4 0 0,6	4 18 59,2	56 13,1	55 55,7	15 20,7	15 15,9
13	245 26 46,9	251 42 17,7	4 34 37,4	4 46 48,9	55 39,7	55 24,9	15 11,5	15 7,5
14	257 55 11,7	264 5 40,8	4 55 29,9	5 0 39,0	55 11,3	54 58,8	15 3,8	15 0,4
15	270 13 55,1	276 20 3,1	5 2 16,3	5 0 24,5	54 47,5	54 37,3	14 57,3	14 54,5
16	282 24 12,8	288 26 31,4	4 55 8,1	4 46 33,2	54 28,3	54 20,3	14 52,1	14 49,9
17	294 27 6,1	300 26 5,0	4 34 48,2	4 20 2,7	54 13,4	54 7,7	14 48,0	14 46,4
18	306 23 36,9	312 19 52,4	4 2 28,0	3 42 16,6	54 3,1	53 59,8	14 45,2	14 44,3
19	318 15 3,7	324 9 25,6	3 19 42,1	2 54 59,1	53 57,8	53 57,2	14 43,7	14 43,6
20	330 3 15,2	335 56 52,7	2 28 22,8	2 0 8,9	53 58,2	54 0,8	14 43,9	14 44,6
21	341 50 40,7	347 45 5,0	1 30 34,1	+0 59 55,0	54 5,2	54 11,6	14 45,8	14 47,5
22	353 40 34,4	359 37 40,2	+0 28 28,9	—0 3 26,6	54 19,9	54 30,3	14 49,8	14 52,6
23	5 36 56,1	11 38 58,2	—0 35 33,2	1 7 32,5	54 42,9	54 57,8	14 56,1	15 0,1
24	17 44 23,9	23 53 51,8	1 39 4,8	2 9 49,6	55 14,9	55 34,3	15 4,8	15 10,1
25	30 8 0,7	36 27 28,6	2 39 25,7	3 7 30,3	55 55,8	56 19,5	15 16,0	15 22,4
26	42 52 51,4	49 24 42,3	3 33 39,6	3 57 28,8	56 45,0	57 12,1	15 29,4	15 36,8
27	56 3 29,5	62 49 34,8	4 18 31,9	4 36 22,3	57 40,5	58 9,7	15 44,5	15 52,5
28	69 43 11,8	76 44 24,0	4 50 33,8	5 0 40,7	58 39,2	59 8,4	16 0,5	16 8,5
29	83 53 3,3	91 8 48,7	5 6 19,8	5 7 11,1	59 36,6	60 3,2	16 16,2	16 23,5
30	98 31 5,7	105 59 6,1	5 2 59,8	4 53 37,7	60 27,2	60 48,1	16 30,0	16 35,7
31	113 31 49,3	121 8 4,0	4 39 4,3	4 19 28,3	61 5,1	61 17,6	16 40,4	16 43,8
32	128 46 31,1	136 25 47,1	—3 55 7,5	—3 26 29,0	61 25,3	61 27,8	16 45,9	16 46,6

Día 2 á 17h 22m,6, P. L. en Cáncer.
Día 9 á 8 45,3, U. C. en Libra.
Día 17 á 3 21,8, L. N. en Capricornio.
Día 25 á 8 16,1, P. C. en Tauro.
Día 32 á 4 8,4, P. L. en Leo.

Día 4 á 0h, Luna en el Perigeo.
Día 19 á 11, Luna en el Apogeo.
Día 32 á 12, Luna en el Perigeo.

V. 1904. ENERO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

Viernes 1. Edad de la Luna á 0 horas... 13,6 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	5 1 2,38	25,221	+17 53 56,8	+ 28,29
1	5 3 33,82	25,263	17 56 43,0	27,10
2	5 6 5,52	25,304	17 59 22,0	25,91
3	5 8 37,47	25,345	18 1 53,9	24,71
4	5 11 9,67	25,386	18 4 18,5	23,49
5	5 13 42,10	25,424	18 6 35,8	22,28
6	5 16 14,76	25,462	18 8 45,8	21,06
7	5 18 47,64	25,499	18 10 48,5	19,83
8	5 21 20,75	25,537	18 12 43,7	18,58
9	5 23 54,08	25,573	18 14 31,5	17,34
10	5 26 27,62	25,607	18 16 11,8	16,08
11	5 29 1,36	25,641	18 17 44,5	14,83
12	5 31 35,31	25,674	18 19 9,7	13,56
13	5 34 9,45	25,706	18 20 27,2	12,28
14	5 36 43,78	25,737	18 21 37,1	11,02
15	5 39 18,29	25,767	18 22 39,4	9,73
16	5 41 52,98	25,797	18 23 33,9	8,43
17	5 44 27,85	25,825	18 24 20,6	7,14
18	5 47 2,88	25,852	18 24 59,6	5,85
19	5 49 38,07	25,878	18 25 30,8	4,54
20	5 52 13,41	25,903	18 25 54,1	3,23
21	5 54 48,90	25,927	18 26 9,6	1,93
22	5 57 24,53	25,950	18 26 17,2	+ 0,61
23	6 0 0,30	25,972	+18 26 16,9	— 0,72

Paso por el merid. á 10h 47m,8: retardo 60m,8

Sábado 2. Edad de la Luna á 0 horas... 14,0 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	6 2 36,20	25,993	+18 26 8,6	— 2,04
1	6 5 12,22	26,013	18 25 52,4	3,36
2	6 7 48,36	26,032	18 25 28,3	4,68
3	6 10 24,60	26,049	18 24 56,2	6,02
4	6 13 0,95	26,066	18 24 16,1	7,35
5	6 15 37,40	26,082	18 23 28,0	8,68
6	6 18 13,93	26,096	18 22 31,9	10,02
7	6 20 50,55	26,109	18 21 27,7	11,36
8	6 23 27,24	26,122	18 20 15,6	12,69
9	6 26 4,01	26,133	18 18 55,4	14,03
10	6 28 40,84	26,143	18 17 27,2	15,37
11	6 31 17,73	26,152	18 15 51,0	16,71
12	6 33 54,66	26,159	18 14 6,7	18,05
13	6 36 31,64	26,167	18 12 14,4	19,38
14	6 39 8,66	26,173	18 10 14,1	20,72
15	6 41 45,71	26,176	18 8 5,8	22,05
16	6 44 22,77	26,179	18 5 49,5	23,39
17	6 46 59,86	26,182	18 3 25,1	24,72
18	6 49 36,96	26,183	18 0 52,8	26,04
19	6 52 14,06	26,183	17 58 12,6	27,37
20	6 54 51,16	26,182	17 55 24,3	28,70
21	6 57 28,25	26,181	17 52 28,2	30,02
22	7 0 5,33	26,178	17 49 24,1	31,34
23	7 2 42,38	26,173	17 46 12,1	32,66
24	7 5 19,41	26,168	+17 42 52,2	— 33,97

Paso por el merid. á 11h 48m,6: retardo 61m,3

Domingo 3. Edad de la Luna á 0 horas... 15,6 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	7 5 19,41	26,168	+17 42 52,2	— 33,97
1	7 7 56,40	26,161	17 39 24,5	35,27
2	7 10 33,34	26,153	17 35 49,0	36,58
3	7 13 10,24	26,146	17 32 5,6	37,87
4	7 15 47,09	26,137	17 28 14,6	39,16
5	7 18 23,88	26,126	17 24 15,7	40,45
6	7 21 0,60	26,113	17 20 9,2	41,73
7	7 23 37,24	26,101	17 15 55,0	43,00
8	7 26 13,81	26,088	17 11 33,2	44,27
9	7 28 50,30	26,073	17 7 3,8	45,53
10	7 31 26,69	26,058	17 2 26,9	46,78
11	7 34 2,99	26,042	16 57 42,4	48,03
12	7 36 39,19	26,024	16 52 50,5	49,27
13	7 39 15,28	26,006	16 47 51,2	50,50
14	7 41 51,26	25,987	16 42 44,5	51,73
15	7 44 27,12	25,966	16 37 30,5	52,94
16	7 47 2,85	25,945	16 32 9,2	54,15
17	7 49 38,46	25,923	16 26 40,7	55,35
18	7 52 13,93	25,901	16 21 5,0	56,53
19	7 54 49,27	25,878	16 15 22,3	57,72
20	7 57 24,46	25,853	16 9 32,4	58,89
21	7 59 59,50	25,828	16 3 35,6	60,05
22	8 2 34,39	25,802	15 57 31,8	61,21
23	8 5 9,12	25,775	+15 51 21,1	— 62,35

Paso por el merid. á 12h 49m,9: retardo 60m,1

Lunes 4. Edad de la Luna á 0 horas... 16,6 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	8 7 43,69	25,748	+15 45 3,6	— 63,47
1	8 10 18,09	25,719	15 38 39,4	64,59
2	8 12 52,32	25,691	15 32 8,5	65,71
3	8 15 26,38	25,661	15 25 30,9	66,82
4	8 18 0,25	25,630	15 18 46,7	67,90
5	8 20 33,94	25,600	15 11 56,1	68,97
6	8 23 7,45	25,568	15 4 59,1	70,04
7	8 25 40,76	25,535	14 57 55,6	71,10
8	8 28 13,87	25,503	14 50 45,9	72,13
9	8 30 46,79	25,470	14 43 30,0	73,17
10	8 33 19,51	25,436	14 36 7,9	74,18
11	8 35 52,02	25,401	14 28 39,8	75,19
12	8 38 24,32	25,367	14 21 5,6	76,19
13	8 40 56,42	25,331	14 13 25,5	77,17
14	8 43 28,29	25,294	14 5 39,6	78,13
15	8 45 59,95	25,258	13 57 47,9	79,09
16	8 48 31,39	25,221	13 49 50,5	80,03
17	8 51 2,60	25,183	13 41 47,5	80,97
18	8 53 33,59	25,146	13 33 38,9	81,88
19	8 56 4,36	25,108	13 25 24,9	82,78
20	8 58 34,89	25,070	13 17 5,5	83,67
21	9 1 5,20	25,032	13 8 40,9	84,54
22	9 3 35,27	24,992	13 0 11,0	85,42
23	9 6 5,10	24,952	12 51 35,9	86,27
24	9 8 34,70	24,912	+12 42 55,8	— 87,09

Paso por el merid. á 13h 50m,0: retardo 57m,8

1904.	ENERO.	LUNA.	TIEMPO MEDIO.	VI.

Martes 5. Edad de la Luna á 0 horas... 17,6 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	9 8 34,70	24,912	+12 42 55,8	— 87,09
1	9 11 4,05	24,872	12 34 10,8	87,92
2	9 13 33,16	24,833	12 25 20,8	88,73
3	9 16 2,04	24,793	12 16 26,1	89,52
4	9 18 30,67	24,751	12 7 26,6	90,30
5	9 20 59,05	24,710	11 58 22,5	91,07
6	9 23 27,19	24,669	11 49 13,8	91,82
7	9 25 55,08	24,628	11 40 0,7	92,55
8	9 28 22,73	24,587	11 30 43,2	93,27
9	9 30 50,12	24,545	11 21 21,4	93,98
10	9 33 17,27	24,504	11 11 55,4	94,68
11	9 35 44,17	24,462	11 2 25,3	95,36
12	9 38 10,81	24,420	10 52 51,1	96,03
13	9 40 37,21	24,378	10 43 13,0	96,68
14	9 43 3,35	24,337	10 33 31,0	97,31
15	9 45 29,25	24,295	10 23 45,3	97,93
16	9 47 54,89	24,253	10 13 55,8	98,55
17	9 50 20,28	24,211	10 4 2,7	99,13
18	9 52 45,42	24,170	9 54 6,2	99,71
19	9 55 10,32	24,128	9 44 6,1	100,28
20	9 57 34,96	24,086	9 34 2,8	100,83
21	9 59 59,35	24,044	9 23 56,1	101,37
22	10 2 23,49	24,003	9 13 46,3	101,89
23	10 4 47,38	23,961	+ 9 3 33,4	—102,40

Paso por el merid. á 14h 47m,8: retardo 55m,2

Jueves 7. Edad de la Luna á 0 horas... 19,6 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	11 3 26,75	22,991	+ 4 35 31,6	—110,60
1	11 5 44,59	22,955	4 24 27,5	110,76
2	11 8 2,21	22,920	4 13 22,5	110,90
3	11 10 19,63	22,887	4 2 16,7	111,03
4	11 12 36,85	22,853	3 51 10,1	111,15
5	11 14 53,87	22,819	3 40 2,9	111,25
6	11 17 10,68	22,786	3 28 55,1	111,35
7	11 19 27,30	22,753	3 17 46,7	111,43
8	11 21 43,72	22,721	3 6 38,0	111,49
9	11 23 59,95	22,689	2 55 28,8	111,56
10	11 26 15,99	22,658	2 44 19,3	111,60
11	11 28 31,84	22,627	2 33 9,6	111,63
12	11 30 47,51	22,597	2 21 59,8	111,65
13	11 33 3,00	22,566	2 10 49,8	111,66
14	11 35 18,30	22,535	1 59 39,8	111,66
15	11 37 33,42	22,506	1 48 29,9	111,65
16	11 39 48,37	22,478	1 37 20,1	111,62
17	11 42 3,15	22,449	1 26 10,5	111,58
18	11 44 17,76	22,421	1 15 1,1	111,53
19	11 46 32,20	22,393	1 3 52,1	111,48
20	11 48 46,48	22,366	0 52 43,4	111,41
21	11 51 0,59	22,338	0 41 35,2	111,33
22	11 53 14,54	22,313	0 30 27,5	111,24
23	11 55 28,34	22,287	+ 0 19 20,3	—111,14

Paso por el merid. á 16h 35m,8: retardo 51m,0

Miércoles 6. Edad de la Luna á 0 horas... 18,6 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	10 7 11,02	23,920	+ 8 53 17,5	—102,89
1	10 9 34,42	23,878	8 42 58,7	103,37
2	10 11 57,56	23,837	8 32 37,0	103,84
3	10 14 20,46	23,797	8 22 12,6	104,29
4	10 16 43,12	23,756	8 11 45,5	104,73
5	10 19 5,53	23,714	8 1 15,9	105,15
6	10 21 27,69	23,674	7 50 43,7	105,57
7	10 23 49,62	23,635	7 40 9,1	105,96
8	10 26 11,31	23,594	7 29 32,2	106,33
9	10 28 32,75	23,554	7 18 53,1	106,71
10	10 30 53,96	23,515	7 8 11,7	107,07
11	10 33 14,93	23,475	6 57 28,3	107,40
12	10 35 35,66	23,436	6 46 42,9	107,72
13	10 37 56,16	23,398	6 35 55,6	108,03
14	10 40 16,43	23,359	6 25 6,5	108,34
15	10 42 36,47	23,321	6 14 15,5	108,62
16	10 44 56,28	23,283	6 3 23,0	108,89
17	10 47 15,86	23,245	5 52 28,8	109,16
18	10 49 35,22	23,208	5 41 33,1	109,40
19	10 51 54,36	23,171	5 30 36,0	109,63
20	10 54 13,27	23,133	5 19 37,5	109,86
21	10 56 31,96	23,097	5 8 37,7	110,06
22	10 58 50,44	23,062	4 57 36,8	110,25
23	11 1 8,70	23,026	4 46 34,7	110,43
24	11 3 26,75	22,991	+ 4 35 31,6	—110,60

Paso por el merid. á 15h 43m,0: retardo 52m,8

Viernes 8. Edad de la Luna á 0 horas... 20,6 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	11 57 41,98	22,261	+ 0 8 13,8	—111,02
1	11 59 55,47	22,236	— 0 2 51,9	110,89
2	12 2 8,81	22,212	0 13 56,9	110,77
3	12 4 22,01	22,188	0 25 1,1	110,63
4	12 6 35,06	22,163	0 36 4,4	110,47
5	12 8 47,97	22,141	0 47 6,7	110,30
6	12 11 0,75	22,118	0 58 8,0	110,13
7	12 13 13,39	22,095	1 9 8,2	109,94
8	12 15 25,89	22,073	1 20 7,3	109,75
9	12 17 38,27	22,053	1 31 5,2	109,55
10	12 19 50,52	22,031	1 42 1,9	109,33
11	12 22 2,64	22,011	1 52 57,2	109,10
12	12 24 14,65	21,991	2 3 51,1	108,87
13	12 26 26,53	21,971	2 14 43,7	108,63
14	12 28 38,30	21,952	2 25 34,7	108,38
15	12 30 49,95	21,933	2 36 24,2	108,12
16	12 33 1,49	21,914	2 47 12,1	107,84
17	12 35 12,92	21,897	2 57 58,3	107,57
18	12 37 24,25	21,880	3 8 42,9	107,28
19	12 39 35,48	21,862	3 19 25,7	106,98
20	12 41 46,60	21,845	3 30 6,6	106,67
21	12 43 57,62	21,829	3 40 45,7	106,36
22	12 46 8,55	21,814	3 51 22,9	106,03
23	12 48 19,39	21,799	4 1 58,1	105,70
24	12 50 30,14	21,783	— 4 12 31,3	—105,36

Paso por el merid. á 17h 26m,8: retardo 49m,8

VII. 1904. ENERO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

Sábado 9. Edad de la Luna á 0 horas... 21,6 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	12 50 30,14	21,783	— 4 12 31,3	—105,36
1	12 52 40,79	21,769	4 23 2,4	105,01
2	12 54 51,37	21,756	4 33 31,4	104,65
3	12 57 1,86	21,742	4 43 58,2	104,28
4	12 59 12,27	21,728	4 54 22,7	103,90
5	13 1 22,60	21,715	5 4 45,0	103,52
6	13 3 32,85	21,703	5 15 5,0	103,13
7	13 5 43,04	21,692	5 25 22,6	102,73
8	13 7 53,15	21,679	5 35 37,7	102,32
9	13 10 3,19	21,668	5 45 50,4	101,91
10	13 12 13,17	21,658	5 56 0,6	101,48
11	13 14 23,09	21,648	6 6 8,2	101,05
12	13 16 32,94	21,638	6 16 13,2	100,62
13	13 18 42,74	21,628	6 26 15,6	100,17
14	13 20 52,48	21,618	6 36 15,2	99,71
15	13 23 2,16	21,609	6 46 12,1	99,25
16	13 25 11,79	21,602	6 56 6,2	98,78
17	13 27 21,38	21,593	7 5 57,5	98,31
18	13 29 30,91	21,585	7 15 45,9	97,82
19	13 31 40,40	21,578	7 25 31,3	97,33
20	13 33 49,85	21,571	7 35 13,8	96,83
21	13 35 59,25	21,564	7 44 53,3	96,33
22	13 38 8,62	21,558	7 54 29,8	95,82
23	13 40 17,95	21,552	— 8 4 3,1	— 95,29

Paso por el merid. á 18h 16,6m: retardo 49,4m

Domingo 10. Edad de la Luna á 0 horas... 22,6 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	13 42 27,24	21,546	— 8 13 33,3	— 94,77
1	13 44 36,50	21,541	8 23 0,3	94,23
2	13 46 45,73	21,536	8 32 24,1	93,70
3	13 48 54,93	21,531	8 41 44,7	93,15
4	13 51 4,10	21,527	8 51 1,9	92,60
5	13 53 13,25	21,523	9 0 15,9	92,04
6	13 55 22,37	21,518	9 9 26,4	91,47
7	13 57 31,47	21,515	9 18 33,5	90,90
8	13 59 40,55	21,512	9 27 37,2	90,32
9	14 1 49,62	21,509	9 36 37,4	89,73
10	14 3 58,66	21,506	9 45 34,0	89,14
11	14 6 7,69	21,504	9 54 27,1	88,55
12	14 8 16,71	21,502	10 3 16,6	87,94
13	14 10 25,71	21,500	10 12 2,4	87,33
14	14 12 34,71	21,498	10 20 44,6	86,72
15	14 14 43,69	21,497	10 29 23,0	86,09
16	14 16 52,67	21,496	10 37 57,7	85,47
17	14 19 1,64	21,494	10 46 28,6	84,83
18	14 21 10,60	21,494	10 54 55,7	84,20
19	14 23 19,57	21,494	11 3 19,0	83,55
20	14 25 28,53	21,493	11 11 38,3	82,89
21	14 27 37,49	21,493	11 19 53,7	82,24
22	14 29 46,45	21,493	11 28 5,2	81,58
23	14 31 55,41	21,493	11 36 12,6	80,91
24	14 34 4,37	21,494	—11 44 16,1	— 80,23

Paso por el merid. á 19h 6,0m: retardo 49,3m

Lunes 11. Edad de la Luna á 0 horas... 23,6 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	14 34 4,37	21,494	—11 44 16,1	— 80,23
1	14 36 13,34	21,495	11 52 15,4	79,55
2	14 38 22,31	21,496	12 0 10,7	78,87
3	14 40 31,29	21,497	12 8 1,9	78,18
4	14 42 40,27	21,498	12 15 48,9	77,49
5	14 44 49,27	21,500	12 23 31,8	76,79
6	14 46 58,27	21,501	12 31 10,4	76,08
7	14 49 7,28	21,503	12 38 44,7	75,37
8	14 51 16,30	21,504	12 46 14,8	74,66
9	14 53 25,33	21,506	12 53 40,6	73,94
10	14 55 34,38	21,508	13 1 2,1	73,22
11	14 57 43,43	21,510	13 8 19,2	72,48
12	14 59 52,50	21,513	13 15 31,9	71,75
13	15 2 1,58	21,515	13 22 40,2	71,01
14	15 4 10,68	21,518	13 29 44,0	70,26
15	15 6 19,80	21,521	13 36 43,3	69,52
16	15 8 28,93	21,523	13 43 38,2	68,77
17	15 10 38,07	21,525	13 50 28,5	68,01
18	15 12 47,23	21,528	13 57 14,3	67,24
19	15 14 56,41	21,531	14 3 55,4	66,48
20	15 17 5,60	21,533	14 10 32,0	65,71
21	15 19 14,81	21,537	14 17 3,9	64,93
22	15 21 24,04	21,539	14 23 31,2	64,15
23	15 23 33,28	21,543	—14 29 53,7	— 63,37

Paso por el merid. á 19h 55,3m: retardo 49,4m

Martes 12. Edad de la Luna á 0 horas... 24,6 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	15 25 42,55	21,546	—14 36 11,6	— 62,58
1	15 27 51,83	21,548	14 42 24,7	61,79
2	15 30 1,13	21,552	14 48 33,1	60,99
3	15 32 10,45	21,554	14 54 36,6	60,19
4	15 34 19,78	21,558	15 0 35,4	59,39
5	15 36 29,14	21,561	15 6 29,3	58,58
6	15 38 38,51	21,563	15 12 18,4	57,77
7	15 40 47,89	21,566	15 18 2,6	56,96
8	15 42 57,30	21,569	15 23 41,9	56,14
9	15 45 6,72	21,572	15 29 16,3	55,32
10	15 47 16,16	21,575	15 34 45,7	54,49
11	15 49 25,62	21,578	15 40 10,2	53,67
12	15 51 35,09	21,580	15 45 29,7	52,83
13	15 53 44,58	21,583	15 50 44,2	52,00
14	15 55 54,08	21,585	15 55 53,7	51,17
15	15 58 3,60	21,588	16 0 58,2	50,33
16	16 0 13,14	21,590	16 5 57,6	49,48
17	16 2 22,68	21,592	16 10 51,9	48,63
18	16 4 32,24	21,594	16 15 41,1	47,78
19	16 6 41,81	21,597	16 20 25,2	46,93
20	16 8 51,40	21,598	16 25 4,2	46,07
21	16 11 0,99	21,599	16 29 38,1	45,21
22	16 13 10,59	21,602	16 34 6,7	44,35
23	16 15 20,21	21,603	16 38 30,3	43,49
24	16 17 29,83	21,604	—16 42 48,6	— 42,62

Paso por el merid. á 20h 44,7m: retardo 49,6m

1904. ENERO. LUNA. TIEMPO MEDIO. VIII.

Miércoles 13. Edad de la Luna á 0 horas... 25,6 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	16 17 29,83	21,604	—16 42 48,6	— 42,62
1	16 19 39,46	21,606	16 47 1,7	41,75
2	16 21 49,10	21,607	16 51 9,6	40,88
3	16 23 58,74	21,608	16 55 12,3	40,01
4	16 26 8,39	21,609	16 59 9,7	39,13
5	16 28 18,05	21,609	17 3 1,9	38,26
6	16 30 27,70	21,609	17 6 48,8	37,38
7	16 32 37,36	21,610	17 10 30,4	36,49
8	16 34 47,02	21,610	17 14 6,7	35,62
9	16 36 56,68	21,610	17 17 37,8	34,73
10	16 39 6,34	21,609	17 21 3,5	33,83
11	16 41 15,99	21,608	17 24 23,8	32,95
12	16 43 25,64	21,608	17 27 38,9	32,06
13	16 45 35,29	21,608	17 30 48,5	31,17
14	16 47 44,93	21,607	17 33 52,9	30,28
15	16 49 54,57	21,605	17 36 51,8	29,38
16	16 52 4,19	21,603	17 39 45,4	28,48
17	16 54 13,81	21,602	17 42 33,6	27,58
18	16 56 23,41	21,599	17 45 16,4	26,69
19	16 58 33,00	21,597	17 47 53,9	25,79
20	17 0 42,57	21,594	17 50 25,9	24,88
21	17 2 52,13	21,592	17 52 52,5	23,98
22	17 5 1,67	21,589	17 55 13,7	23,08
23	17 7 11,20	21,586	—17 57 29,5	— 22,18

Paso por el merid. á 21h 34,3m: retardo 49,3m

Jueves 14. Edad de la Luna á 0 horas... 26,6 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	17 9 20,70	21,582	—17 59 39,8	— 21,28
1	17 11 30,18	21,578	18 1 44,8	20,38
2	17 13 39,64	21,574	18 3 44,3	19,47
3	17 15 49,07	21,569	18 5 38,4	18,56
4	17 17 58,47	21,565	18 7 27,0	17,66
5	17 20 7,85	21,561	18 9 10,3	16,75
6	17 22 17,20	21,555	18 10 48,0	15,84
7	17 24 26,51	21,550	18 12 20,4	14,94
8	17 26 35,80	21,544	18 13 47,3	14,03
9	17 28 45,04	21,538	18 15 8,7	13,13
10	17 30 54,26	21,532	18 16 24,8	12,22
11	17 33 3,43	21,526	18 17 35,4	11,31
12	17 35 12,57	21,519	18 18 40,5	10,40
13	17 37 21,66	21,512	18 19 40,2	9,50
14	17 39 30,71	21,504	18 20 34,5	8,60
15	17 41 39,71	21,497	18 21 23,4	7,69
16	17 43 48,67	21,489	18 22 6,8	6,79
17	17 45 57,58	21,481	18 22 44,9	5,89
18	17 48 6,44	21,472	18 23 17,5	4,98
19	17 50 15,25	21,463	18 23 44,6	4,08
20	17 52 24,00	21,454	18 24 6,4	3,18
21	17 54 32,70	21,445	18 24 22,8	2,28
22	17 56 41,34	21,436	18 24 33,8	1,38
23	17 58 49,93	21,426	18 24 39,4	— 0,49
24	18 0 58,45	21,415	—18 24 39,7	+ 0,41

Paso por el merid. á 22h 23,6m: retardo 48,8m

Viernes 15. Edad de la Luna á 0 horas... 27,6 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	18 0 58,45	21,415	—18 24 39,7	+ 0,41
1	18 3 6,91	21,404	18 24 34,5	1,31
2	18 5 15,30	21,393	18 24 24,0	2,19
3	18 7 23,63	21,383	18 24 8,2	3,08
4	18 9 31,90	21,372	18 23 47,0	3,98
5	18 11 40,09	21,359	18 23 20,4	4,87
6	18 13 48,21	21,347	18 22 48,6	5,75
7	18 15 56,26	21,336	18 22 11,4	6,64
8	18 18 4,24	21,323	18 21 28,9	7,52
9	18 20 12,14	21,310	18 20 41,1	8,40
10	18 22 19,96	21,297	18 19 48,1	9,28
11	18 24 27,71	21,284	18 18 49,8	10,16
12	18 26 35,37	21,270	18 17 46,2	11,03
13	18 28 42,95	21,257	18 16 37,4	11,91
14	18 30 50,45	21,243	18 15 23,3	12,78
15	18 32 57,86	21,228	18 14 4,1	13,64
16	18 35 5,18	21,213	18 12 39,6	14,51
17	18 37 12,42	21,198	18 11 10,0	15,37
18	18 39 19,56	21,183	18 9 35,2	16,23
19	18 41 26,61	21,168	18 7 55,2	17,09
20	18 43 33,57	21,152	18 6 10,1	17,94
21	18 45 40,43	21,136	18 4 19,9	18,79
22	18 47 47,20	21,120	18 2 24,6	19,64
23	18 49 53,87	21,103	—18 0 24,2	+ 20,48

Paso por el merid. á 23h 12,4m: retardo 47,6m

Sábado 16. Edad de la Luna á 0 horas... 28,6 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	18 52 0,44	21,087	—17 58 18,8	+ 21,33
1	18 54 6,91	21,070	17 56 8,2	22,17
2	18 56 13,28	21,053	17 53 52,7	23,01
3	18 58 19,54	21,035	17 51 32,1	23,84
4	19 0 25,70	21,017	17 49 6,6	24,67
5	19 2 31,75	20,999	17 46 36,1	25,50
6	19 4 37,69	20,982	17 44 0,6	26,32
7	19 6 43,53	20,963	17 41 20,2	27,14
8	19 8 49,25	20,945	17 38 34,9	27,96
9	19 10 54,87	20,927	17 35 44,7	28,77
10	19 13 0,37	20,907	17 32 49,7	29,58
11	19 15 5,75	20,888	17 29 49,8	30,38
12	19 17 11,02	20,869	17 26 45,1	31,18
13	19 19 16,18	20,850	17 23 35,6	31,98
14	19 21 21,22	20,830	17 20 21,3	32,78
15	19 23 26,14	20,810	17 17 2,2	33,57
16	19 25 30,94	20,790	17 13 38,4	34,35
17	19 27 35,62	20,770	17 10 10,0	35,13
18	19 29 40,18	20,750	17 6 36,8	35,92
19	19 31 44,62	20,730	17 2 59,0	36,68
20	19 33 48,94	20,709	16 59 16,6	37,46
21	19 35 53,13	20,688	16 55 29,5	38,22
22	19 37 57,20	20,668	16 51 37,9	38,98
23	19 40 1,14	20,647	16 47 41,7	39,74
24	19 42 4,96	20,626	—16 43 41,0	+ 40,49

Paso por el merid. á * * : retardo * *

IX. 1904. ENERO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Domingo 17. Edad de la Luna á 0 horas... 29,6 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	19 42 4,96	20,626	—16 43 41,0	+ 40,49
1	19 44 8,65	20,604	16 39 35,8	41,24
2	19 46 12,21	20,583	16 35 26,1	41,98
3	19 48 15,64	20,562	16 31 12,0	42,72
4	19 50 18,95	20,541	16 26 53,4	43,46
5	19 52 22,13	20,518	16 22 30,5	44,18
6	19 54 25,17	20,497	16 18 3,2	44,92
7	19 56 28,09	20,475	16 13 31,5	45,64
8	19 58 30,87	20,453	16 8 55,5	46,35
9	20 0 33,53	20,432	16 4 15,3	47,06
10	20 2 36,05	20,409	15 59 30,8	47,77
11	20 4 38,44	20,387	15 54 42,1	48,47
12	20 6 40,70	20,365	15 49 49,2	49,17
13	20 8 42,82	20,343	15 44 52,1	49,86
14	20 10 44,82	20,321	15 39 50,9	50,55
15	20 12 46,67	20,298	15 34 45,5	51,23
16	20 14 48,40	20,277	15 29 36,1	51,90
17	20 16 49,99	20,254	15 24 22,7	52,57
18	20 18 51,45	20,232	15 19 5,2	53,24
19	20 20 52,78	20,210	15 13 43,8	53,91
20	20 22 53,97	20,187	15 8 18,3	54,57
21	20 24 55,02	20,165	15 2 49,0	55,22
22	20 26 55,95	20,143	14 57 15,7	55,87
23	20 28 56,74	20,120	—14 51 38,6	+ 56,50

Paso por el merid. á 0h 0,0m: retardo 46,4m

Lunes 18. Edad de la Luna á 0 horas... 0,9 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	20 30 57,39	20,098	—14 45 57,7	+ 57,14
1	20 32 57,91	20,076	14 40 12,9	57,77
2	20 34 58,30	20,054	14 34 24,4	58,40
3	20 36 58,56	20,032	14 28 32,1	59,02
4	20 38 58,69	20,010	14 22 36,2	59,63
5	20 40 58,68	19,988	14 16 36,5	60,25
6	20 42 58,54	19,966	14 10 33,2	60,85
7	20 44 58,27	19,943	14 4 26,3	61,45
8	20 46 57,86	19,922	13 58 15,8	62,05
9	20 48 57,33	19,900	13 52 1,7	62,64
10	20 50 56,66	19,878	13 45 44,1	63,22
11	20 52 55,87	19,857	13 39 23,0	63,80
12	20 54 54,95	19,835	13 32 58,5	64,37
13	20 56 53,89	19,813	13 26 30,6	64,93
14	20 58 52,71	19,792	13 19 59,3	65,50
15	21 0 51,40	19,772	13 13 24,6	66,06
16	21 2 49,97	19,750	13 6 46,6	66,62
17	21 4 48,41	19,729	13 0 5,2	67,16
18	21 6 46,72	19,708	12 53 20,7	67,69
19	21 8 44,91	19,688	12 46 32,9	68,23
20	21 10 42,97	19,668	12 39 41,9	68,77
21	21 12 40,91	19,647	12 32 47,7	69,29
22	21 14 38,73	19,627	12 25 50,4	69,81
23	21 16 36,43	19,606	12 18 50,0	70,32
24	21 18 34,00	19,586	—12 11 46,6	+ 70,83

Paso por el merid. á 0h 46,4m: retardo 45,0m

Martes 19. Edad de la Luna á 0 horas... 1,9 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	21 18 34,00	19,586	—12 11 46,6	+ 70,83
1	21 20 31,46	19,567	12 4 40,1	71,33
2	21 22 28,81	19,548	11 57 30,6	71,83
3	21 24 26,03	19,528	11 50 18,1	72,33
4	21 26 23,14	19,508	11 43 2,7	72,81
5	21 28 20,13	19,489	11 35 44,4	73,28
6	21 30 17,01	19,471	11 28 23,3	73,76
7	21 32 13,78	19,452	11 20 59,3	74,24
8	21 34 10,43	19,433	11 13 32,4	74,70
9	21 36 6,98	19,415	11 6 2,9	75,16
10	21 38 3,41	19,397	10 58 30,5	75,62
11	21 39 59,74	19,379	10 50 55,5	76,06
12	21 41 55,96	19,362	10 43 17,8	76,50
13	21 43 52,08	19,345	10 35 37,5	76,94
14	21 45 48,10	19,328	10 27 54,5	77,37
15	21 47 44,01	19,310	10 20 9,0	77,79
16	21 49 39,82	19,293	10 12 21,0	78,22
17	21 51 35,53	19,278	10 4 30,4	78,64
18	21 53 31,15	19,262	9 56 37,3	79,05
19	21 55 26,67	19,245	9 48 41,8	79,44
20	21 57 22,09	19,229	9 40 44,0	79,84
21	21 59 17,42	19,214	9 32 43,7	80,24
22	22 1 12,66	19,200	9 24 41,1	80,63
23	22 3 7,82	19,185	— 9 16 36,1	+ 81,02

Paso por el merid. á 1h 31,4m: retardo 43,7m

Miércoles 20. Edad de la Luna á 0 horas... 2,9 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	22 5 2,88	19,170	— 9 8 28,9	+ 81,38
1	22 6 57,86	19,156	9 0 19,5	81,76
2	22 8 52,75	19,142	8 52 7,8	82,12
3	22 10 47,56	19,128	8 43 54,0	82,48
4	22 12 42,29	19,116	8 35 38,0	82,85
5	22 14 36,95	19,103	8 27 19,8	83,20
6	22 16 31,52	19,089	8 18 59,6	83,53
7	22 18 26,02	19,077	8 10 37,4	83,87
8	22 20 20,45	19,065	8 2 13,1	84,21
9	22 22 14,80	19,053	7 53 46,9	84,54
10	22 24 9,08	19,042	7 45 18,6	84,87
11	22 26 3,30	19,031	7 36 48,5	85,18
12	22 27 57,45	19,020	7 28 16,5	85,49
13	22 29 51,54	19,009	7 19 42,6	85,80
14	22 31 45,56	18,999	7 11 6,9	86,10
15	22 33 39,53	18,990	7 2 29,4	86,40
16	22 35 33,44	18,980	6 53 50,1	86,69
17	22 37 27,29	18,971	6 45 9,1	86,97
18	22 39 21,09	18,962	6 36 26,4	87,25
19	22 41 14,83	18,953	6 27 42,1	87,53
20	22 43 8,53	18,946	6 18 56,1	87,80
21	22 45 2,18	18,938	6 10 8,5	88,07
22	22 46 55,79	18,931	6 1 19,3	88,33
23	22 48 49,35	18,924	5 52 28,6	88,58
24	22 50 42,88	18,918	— 5 43 36,4	+ 88,83

Paso por el merid. á 2h 15,1m: retardo 42,9m

1904. ENERO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. X.

Jueves 21. Edad de la Luna á 0 horas... 3,9 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	22 50 42,88	18,918	— 5 43 36,4	+ 88,83
1	22 52 36,36	18,911	5 34 42,7	89,07
2	22 54 29,81	18,906	5 25 47,6	89,30
3	22 56 23,23	18,901	5 16 51,1	89,54
4	22 58 16,62	18,896	5 7 53,1	89,77
5	23 0 9,98	18,891	4 58 53,9	89,98
6	23 2 3,31	18,887	4 49 53,3	90,20
7	23 3 56,62	18,883	4 40 51,5	90,41
8	23 5 49,90	18,879	4 31 48,4	90,63
9	23 7 43,17	18,877	4 22 44,0	90,83
10	23 9 36,42	18,874	4 13 38,5	91,02
11	23 11 29,66	18,872	4 4 31,8	91,20
12	23 13 22,89	18,870	3 55 24,1	91,38
13	23 15 16,10	18,868	3 46 15,2	91,57
14	23 17 9,31	18,868	3 37 5,2	91,75
15	23 19 2,52	18,868	3 27 54,2	91,91
16	23 20 55,72	18,868	3 18 42,3	92,07
17	23 22 48,93	18,868	3 9 29,3	92,23
18	23 24 42,14	18,868	3 0 15,5	92,38
19	23 26 35,35	18,869	2 51 0,7	92,54
20	23 28 28,57	18,872	2 41 45,0	92,68
21	23 30 21,81	18,874	2 32 28,6	92,81
22	23 32 15,06	18,876	2 23 11,3	92,95
23	23 34 8,32	18,879	— 2 13 53,2	+ 93,08

Paso por el merid. á 2h 58m,0: retardo 42m,6

Sábado 23. Edad de la Luna á 0 horas... 5,9 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	0 21 33,45	19,105	+ 1 41 15,2	+ 94,47
1	0 23 28,12	19,120	1 50 42,0	94,46
2	0 25 22,89	19,137	2 0 8,7	94,43
3	0 27 17,76	19,153	2 9 35,2	94,40
4	0 29 12,72	19,169	2 19 1,5	94,37
5	0 31 7,79	19,187	2 28 27,6	94,33
6	0 33 2,96	19,205	2 37 53,5	94,29
7	0 34 58,25	19,223	2 47 19,1	94,23
8	0 36 53,64	19,242	2 56 44,3	94,18
9	0 38 49,15	19,261	3 6 9,2	94,12
10	0 40 44,77	19,281	3 15 33,7	94,05
11	0 42 40,52	19,302	3 24 57,8	93,98
12	0 44 36,39	19,322	3 34 21,4	93,89
13	0 46 32,38	19,343	3 43 44,5	93,81
14	0 48 28,51	19,365	3 53 7,1	93,72
15	0 50 24,76	19,387	4 2 29,1	93,62
16	0 52 21,15	19,410	4 11 50,5	93,52
17	0 54 17,68	19,434	4 21 11,3	93,41
18	0 56 14,36	19,458	4 30 31,4	93,29
19	0 58 11,17	19,482	4 39 50,8	93,17
20	1 0 8,14	19,507	4 49 9,4	93,03
21	1 2 5,25	19,532	4 58 27,2	92,90
22	1 4 2,52	19,558	5 7 44,2	92,76
23	1 5 59,95	19,584	+ 5 17 0,3	+ 92,61

Paso por el merid. á 4h 23m,6: retardo 44m,0

Viernes 22. Edad de la Luna á 0 horas... 4,9 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	23 36 1,61	18,883	— 2 4 34,4	+ 93,19
1	23 37 54,92	18,887	1 55 14,9	93,31
2	23 39 48,25	18,891	1 45 54,7	93,42
3	23 41 41,61	18,896	1 36 33,9	93,53
4	23 43 35,00	18,901	1 27 12,4	93,63
5	23 45 28,42	18,907	1 17 50,4	93,72
6	23 47 21,88	18,913	1 8 27,8	93,81
7	23 49 15,38	18,920	0 59 4,7	93,88
8	23 51 8,92	18,927	0 49 41,2	93,97
9	23 53 2,50	18,934	0 40 17,1	94,04
10	23 54 56,13	18,942	0 30 52,7	94,10
11	23 56 49,81	18,951	0 21 27,9	94,17
12	23 58 43,54	18,959	0 12 2,7	94,23
13	0 0 37,32	18,969	— 0 2 37,2	94,28
14	0 2 31,17	18,979	+ 0 6 48,6	94,33
15	0 4 25,07	18,989	0 16 14,7	94,37
16	0 6 19,04	19,001	0 25 41,0	94,40
17	0 8 13,08	19,012	0 35 7,5	94,42
18	0 10 7,18	19,023	0 44 34,1	94,44
19	0 12 1,36	19,036	0 54 0,8	94,47
20	0 13 55,62	19,049	1 3 27,7	94,48
21	0 15 49,95	19,062	1 12 54,6	94,48
22	0 17 44,36	19,076	1 22 21,5	94,48
23	0 19 38,86	19,091	1 31 48,4	94,48
24	0 21 33,45	19,105	+ 1 41 15,2	+ 94,47

Paso por el merid. á 3h 40m,6: retardo 43m,0

Domingo 24. Edad de la Luna á 0 horas... 6,9 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	1 7 57,53	19,611	+ 5 26 15,5	+ 92,45
1	1 9 55,28	19,639	5 35 29,7	92,29
2	1 11 53,20	19,667	5 44 43,0	92,12
3	1 13 51,28	19,695	5 53 55,2	91,95
4	1 15 49,54	19,724	6 3 6,4	91,77
5	1 17 47,97	19,753	6 12 16,5	91,58
6	1 19 46,58	19,783	6 21 25,4	91,39
7	1 21 45,37	19,813	6 30 33,2	91,19
8	1 23 44,34	19,844	6 39 39,7	90,98
9	1 25 43,50	19,876	6 48 44,9	90,77
10	1 27 42,86	19,908	6 57 48,9	90,55
11	1 29 42,40	19,941	7 6 51,5	90,32
12	1 31 42,15	19,974	7 15 52,7	90,08
13	1 33 42,09	20,007	7 24 52,5	89,84
14	1 35 42,23	20,041	7 33 50,8	89,59
15	1 37 42,58	20,076	7 42 47,6	89,33
16	1 39 43,14	20,111	7 51 42,8	89,07
17	1 41 43,91	20,146	8 0 36,4	88,80
18	1 43 44,89	20,182	8 9 28,4	88,52
19	1 45 46,09	20,218	8 18 18,7	88,24
20	1 47 47,51	20,256	8 27 7,3	87,95
21	1 49 49,16	20,293	8 35 54,1	87,64
22	1 51 51,03	20,330	8 44 39,0	87,33
23	1 53 53,12	20,368	8 53 22,1	87,02
24	1 55 55,45	20,408	+ 9 2 3,3	+ 86,70

Paso por el merid. á 5h 7m,6: retardo 45m,9

XI. 1904. ENERO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

Lunes 25. Edad de la Luna á 0 horas... 7,9 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	1 55 55,45	20,408	+ 9 2 3,3	+ 86,70
1	1 57 58,02	20,448	9 10 42,5	86,37
2	2 0 0,82	20,487	9 19 19,7	86,03
3	2 2 3,86	20,527	9 27 54,9	85,68
4	2 4 7,14	20,568	9 36 27,9	85,33
5	2 6 10,67	20,609	9 44 58,8	84,97
6	2 8 14,45	20,651	9 53 27,6	84,60
7	2 10 18,48	20,693	10 1 54,0	84,22
8	2 12 22,76	20,735	10 10 18,2	83,84
9	2 14 27,30	20,778	10 18 40,1	83,44
10	2 16 32,10	20,822	10 26 59,5	83,03
11	2 18 37,16	20,865	10 35 16,5	82,63
12	2 20 42,48	20,909	10 43 31,1	82,21
13	2 22 48,07	20,954	10 51 43,1	81,78
14	2 24 53,93	20,999	10 59 52,5	81,35
15	2 27 0,06	21,044	11 7 59,3	80,91
16	2 29 6,46	21,090	11 16 3,4	80,45
17	2 31 13,14	21,137	11 24 4,7	79,99
18	2 33 20,10	21,183	11 32 3,3	79,52
19	2 35 27,34	21,230	11 39 59,0	79,04
20	2 37 34,86	21,278	11 47 51,8	78,55
21	2 39 42,67	21,325	11 55 41,6	78,06
22	2 41 50,76	21,373	12 3 28,5	77,56
23	2 43 59,15	21,422	+12 11 12,3	+ 77,03

Paso por el merid. á 5h 53,5m: retardo 48,5m

Martes 26. Edad de la Luna á 0 horas... 8,9 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	2 46 7,83	21,471	+12 18 52,9	+ 76,51
1	2 48 16,80	21,520	12 26 30,4	75,98
2	2 50 26,07	21,570	12 34 4,7	75,44
3	2 52 35,64	21,619	12 41 35,7	74,89
4	2 54 45,50	21,669	12 49 3,4	74,33
5	2 56 55,67	21,721	12 56 27,7	73,77
6	2 59 6,15	21,772	13 3 48,6	73,18
7	3 1 16,93	21,823	13 11 5,9	72,59
8	3 3 28,02	21,873	13 18 19,7	72,00
9	3 5 39,41	21,925	13 25 29,9	71,39
10	3 7 51,12	21,977	13 32 36,4	70,77
11	3 10 3,14	22,029	13 39 39,1	70,14
12	3 12 15,47	22,082	13 46 38,1	69,52
13	3 14 28,12	22,134	13 53 33,3	68,87
14	3 16 41,08	22,188	14 0 24,5	68,21
15	3 18 54,37	22,241	14 7 11,8	67,55
16	3 21 7,97	22,293	14 13 55,1	66,88
17	3 23 21,89	22,347	14 20 34,3	66,19
18	3 25 36,14	22,402	14 27 9,4	65,49
19	3 27 50,71	22,455	14 33 40,2	64,78
20	3 30 5,60	22,508	14 40 6,8	64,07
21	3 32 20,81	22,563	14 46 29,1	63,35
22	3 34 36,35	22,618	14 52 47,0	62,62
23	3 36 52,22	22,672	14 59 0,5	61,87
24	3 39 8,41	22,726	+15 5 9,4	+ 61,11

Paso por el merid. á 6h 42,0m: retardo 51,8m

Miércoles 27. Edad de la Luna á 0 horas... 9,9 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	3 39 8,41	22,726	+15 5 9,4	+ 61,11
1	3 41 24,93	22,781	15 11 13,8	60,35
2	3 43 41,78	22,836	15 17 13,6	59,58
3	3 45 58,96	22,891	15 23 8,7	58,79
4	3 48 16,47	22,945	15 28 59,1	57,99
5	3 50 34,30	23,000	15 34 44,6	57,18
6	3 52 52,47	23,055	15 40 25,3	56,37
7	3 55 10,96	23,109	15 46 1,1	55,55
8	3 57 29,78	23,164	15 51 31,9	54,71
9	3 59 48,93	23,219	15 56 57,6	53,86
10	4 2 8,41	23,274	16 2 18,2	53,00
11	4 4 28,22	23,328	16 7 33,6	52,13
12	4 6 48,35	23,383	16 12 43,8	51,27
13	4 9 8,82	23,438	16 17 48,8	50,38
14	4 11 29,61	23,493	16 22 48,3	49,47
15	4 13 50,73	23,547	16 27 42,5	48,57
16	4 16 12,17	23,601	16 32 31,2	47,65
17	4 18 33,94	23,656	16 37 14,3	46,72
18	4 20 56,04	23,710	16 41 51,8	45,78
19	4 23 18,46	23,763	16 46 23,7	44,84
20	4 25 41,19	23,816	16 50 49,9	43,88
21	4 28 4,25	23,870	16 55 10,2	42,91
22	4 30 27,63	23,923	16 59 24,8	41,93
23	4 32 51,33	23,976	+17 3 33,4	+ 40,94

Paso por el merid. á 7h 33,8m: retardo 55,2m

Jueves 28. Edad de la Luna á 0 horas... 10,9 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	4 35 15,34	24,028	+17 7 36,1	+ 39,95
1	4 37 39,67	24,081	17 11 32,8	38,93
2	4 40 4,32	24,133	17 15 23,3	37,92
3	4 42 29,27	24,184	17 19 7,8	36,90
4	4 44 54,53	24,236	17 22 46,1	35,86
5	4 47 20,10	24,287	17 26 18,1	34,81
6	4 49 45,97	24,338	17 29 43,8	33,75
7	4 52 12,15	24,388	17 33 3,1	32,68
8	4 54 38,62	24,438	17 36 16,0	31,62
9	4 57 5,40	24,487	17 39 22,5	30,53
10	4 59 32,47	24,536	17 42 22,4	29,44
11	5 1 59,83	24,584	17 45 15,8	28,34
12	5 4 27,48	24,632	17 48 2,5	27,23
13	5 6 55,41	24,679	17 50 42,5	26,11
14	5 9 23,63	24,727	17 53 15,8	24,98
15	5 11 52,13	24,773	17 55 42,3	23,85
16	5 14 20,91	24,820	17 58 2,0	22,70
17	5 16 49,97	24,865	18 0 14,7	21,55
18	5 19 19,29	24,909	18 2 20,6	20,39
19	5 21 48,88	24,953	18 4 19,4	19,22
20	5 24 18,73	24,997	18 6 11,2	18,04
21	5 26 48,84	25,040	18 7 55,9	16,86
22	5 29 19,21	25,082	18 9 33,5	15,67
23	5 31 49,83	25,123	18 11 3,9	14,47
24	5 34 20,69	25,164	+18 12 27,1	+ 13,27

Paso por el merid. á 8h 29,0m: retardo 58,4m

Viernes 29. Edad de la Luna á 0 horas... 11,9 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	5 34 20,69	25,164	+18 12 27,1	+ 13,27
1	5 36 51,80	25,205	18 13 43,1	12,06
2	5 39 23,15	25,245	18 14 51,8	10,83
3	5 41 54,74	25,283	18 15 53,1	9,60
4	5 44 26,55	25,321	18 16 47,0	8,37
5	5 46 58,59	25,358	18 17 33,5	7,13
6	5 49 30,85	25,395	18 18 12,6	5,89
7	5 52 3,33	25,431	18 18 44,2	4,63
8	5 54 36,02	25,465	18 19 8,2	3,38
9	5 57 8,91	25,499	18 19 24,7	2,12
10	5 59 42,01	25,533	18 19 33,6	+ 0,85
11	6 2 15,31	25,566	18 19 34,9	— 0,42
12	6 4 48,80	25,597	18 19 28,6	1,69
13	6 7 22,47	25,628	18 19 14,6	2,98
14	6 9 56,33	25,658	18 18 52,8	4,27
15	6 12 30,36	25,687	18 18 23,4	5,55
16	6 15 4,57	25,715	18 17 46,2	6,85
17	6 17 38,94	25,742	18 17 1,2	8,15
18	6 20 13,47	25,768	18 16 8,4	9,44
19	6 22 48,15	25,793	18 15 7,9	10,74
20	6 25 22,98	25,818	18 13 59,5	12,06
21	6 27 57,96	25,841	18 12 43,2	13,37
22	6 30 33,07	25,863	18 11 19,1	14,67
23	6 33 8,32	25,885	+18 9 47,2	— 15,98

Paso por el merid. á 9h 27m,4: retardo 60m,5

Sábado 30. Edad de la Luna á 0 horas... 12,9 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	6 35 43,69	25,905	+18 8 7,3	— 17,30
1	6 38 19,18	25,924	18 6 19,6	18,62
2	6 40 54,78	25,943	18 4 23,9	19,93
3	6 43 30,50	25,962	18 2 20,4	21,25
4	6 46 6,32	25,978	18 0 8,9	22,57
5	6 48 42,23	25,993	17 57 49,5	23,89
6	6 51 18,23	26,008	17 55 22,2	25,21
7	6 53 54,32	26,022	17 52 47,0	26,53
8	6 56 30,49	26,034	17 50 3,9	27,84
9	6 59 6,73	26,046	17 47 12,9	29,16
10	7 1 43,04	26,057	17 44 14,0	30,48
11	7 4 19,41	26,067	17 41 7,2	31,79
12	7 6 55,84	26,075	17 37 52,5	33,10
13	7 9 32,31	26,083	17 34 30,0	34,41
14	7 12 8,83	26,090	17 30 59,6	35,72
15	7 14 45,39	26,095	17 27 21,3	37,03
16	7 17 21,97	26,099	17 23 35,2	38,33
17	7 19 58,58	26,103	17 19 41,4	39,63
18	7 22 35,21	26,106	17 15 39,7	40,93
19	7 25 11,85	26,108	17 11 30,3	42,22
20	7 27 48,50	26,108	17 7 13,1	43,51
21	7 30 25,15	26,108	17 2 48,2	44,79
22	7 33 1,80	26,107	16 58 15,6	46,07
23	7 35 38,44	26,105	16 53 35,4	47,34
24	7 38 15,06	26,102	+16 48 47,5	— 48,62

Paso por el merid. á 10h 27m,9: retardo 61m,2

Domingo 31. Edad de la Luna á 0 horas... 13,9 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	7 38 15,06	26,102	+16 48 47,5	— 48,62
1	7 40 51,66	26,097	16 43 52,0	49,88
2	7 43 28,23	26,092	16 38 48,9	51,13
3	7 46 4,76	26,086	16 33 38,4	52,38
4	7 48 41,26	26,080	16 28 20,3	53,63
5	7 51 17,72	26,072	16 22 54,8	54,87
6	7 53 54,13	26,063	16 17 21,9	56,10
7	7 56 30,48	26,054	16 11 41,6	57,32
8	7 59 6,78	26,044	16 5 54,1	58,53
9	8 1 43,01	26,033	15 59 59,2	59,75
10	8 4 19,17	26,021	15 53 57,1	60,95
11	8 6 55,26	26,008	15 47 47,8	62,13
12	8 9 31,26	25,993	15 41 31,5	63,32
13	8 12 7,18	25,978	15 35 8,0	64,50
14	8 14 43,00	25,963	15 28 37,5	65,66
15	8 17 18,73	25,947	15 22 0,1	66,82
16	8 19 54,36	25,930	15 15 15,7	67,97
17	8 22 29,89	25,912	15 8 24,5	69,09
18	8 25 5,30	25,893	15 1 26,6	70,22
19	8 27 40,61	25,874	14 54 21,9	71,34
20	8 30 15,79	25,853	14 47 10,5	72,44
21	8 32 50,85	25,833	14 39 52,6	73,53
22	8 35 25,78	25,812	14 32 28,1	74,62
23	8 38 0,59	25,790	+14 24 57,2	— 75,69

Paso por el merid. á 11h 29m,1: retardo 60m,2

Lunes 32. Edad de la Luna á 0 horas... 14,9 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	8 40 35,26	25,767	+14 17 19,8	— 76,75

Paso por el merid. á 12h 29m,3: retardo 58m,4

XIII. 1904. ENERO. **MERCURIO.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	14 0 3,3	—3 50 50,0	9,5292425	298 6 29,9	—1 17 20,4	0,0041996
1	19 18 23,0	3 17 17,9	9,5227705	299 9 29,8	1 6 50,8	9,9930493
2	24 45 44,7	2 41 0,9	9,5165970	300 6 50,6	0 55 16,2	9,9814099
3	30 21 55,0	2 2 12,1	9,5108063	300 57 43,6	0 42 35,2	9,9693138
4	36 6 31,6	1 21 10,5	9,5054857	301 41 16,5	0 28 47,5	9,9568106
5	41 59 2,4	—0 38 20,6	9,5007228	302 16 35,3	—0 13 54,0	9,9439726
6	47 58 44,8	+0 5 47,2	9,4966030	302 42 45,7	+0 2 2,7	9,9308961
7	54 4 45,6	0 50 37,3	9,4932049	302 58 55,5	0 18 57,8	9,9177058
8	60 16 1,2	1 35 29,6	9,4905977	303 4 18,4	0 36 43,7	9,9045558
9	66 31 18,5	2 19 41,2	9,4888367	302 58 17,8	0 55 9,7	9,8916318
10	72 49 16,4	3 2 28,3	9,4879608	302 40 31,4	1 14 1,7	9,8791475
11	79 8 27,9	3 43 7,8	9,4879894	302 10 56,2	1 33 1,9	9,8673391
12	85 27 22,7	4 21 0,0	9,4889223	301 29 53,1	1 51 49,2	9,8564555
13	91 44 30,0	4 55 30,1	9,4907382	300 38 9,9	2 9 59,8	9,8467467
14	97 58 21,5	5 26 9,8	9,4933974	299 37 2,9	2 27 8,2	9,8384475
15	104 7 34,4	5 52 38,4	9,4968433	298 28 15,6	2 42 49,2	9,8317568
16	110 10 53,6	6 14 43,4	9,5010063	297 13 53,7	2 56 39,7	9,8268237
17	116 7 13,8	6 32 19,6	9,5058071	295 56 18,6	3 8 20,2	9,8237379
18	121 55 40,7	6 45 29,4	9,5111603	294 37 57,3	3 17 36,8	9,8225159
19	127 35 31,6	6 54 20,9	9,5169776	293 21 12,9	3 24 22,2	9,8231053
20	133 6 15,1	6 59 7,1	9,5231726	292 8 15,6	3 28 35,4	9,8253977
21	138 27 30,8	7 0 4,6	9,5296607	291 0 56,0	3 30 21,2	9,8292355
22	143 39 8,3	6 57 32,2	9,5363635	290 0 40,8	3 29 49,3	9,8344270
23	148 41 5,8	6 51 50,2	9,5432080	289 8 32,2	3 27 12,8	9,8407677
24	153 33 29,0	6 43 19,0	9,5501284	288 25 8,7	3 22 46,6	9,8480491
25	158 16 29,4	6 32 18,6	9,5570669	287 50 48,2	3 16 46,3	9,8560730
26	162 50 23,5	6 19 8,3	9,5639723	287 25 31,9	3 9 27,4	9,8646569
27	167 15 31,3	6 4 6,2	9,5708000	287 9 7,8	3 1 4,0	9,8736388
28	171 32 15,6	5 47 28,8	9,5775127	287 1 14,8	2 51 49,4	9,8828790
29	175 41 0,5	5 29 31,2	9,5840783	287 1 25,5	2 41 54,9	9,8922604
30	179 42 11,5	5 10 27,0	9,5904704	287 9 9,1	2 31 30,4	9,9016860
31	183 36 14,5	4 50 28,3	9,5966666	287 23 53,1	2 20 44,5	9,9110771
32	187 23 35,4	+4 29 45,7	9,6026495	287 45 5,2	+2 9 44,2	9,9203722

Día 0 á 19^h 54^m, máx. elong. oriental.
Día 5 á 20^h 52^m, en el ☊.
Día 7 á 23^h 20^m, estacionario.
Día 10 á 11^h 14^m, en el Perihelio.
Día 16 á 23^h 29^m, ☌.
Día 20 á 18^h 34^m, máx. lat. helioc. boreal.
Día 28 á 11^h 28^m, estacionario.

1904. ENERO. **MERCURIO.** XIV.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	20 1 56,82	—21 48 40,3	8,7	3,3	20 2 12,96	—21 47 16,9	1 27,0
1	20 6 12,80	21 25 28,9	8,9	3,4	20 6 27,51	21 24 4,0	1 27,3
2	20 10 2,82	21 2 3,8	9,2	3,5	20 10 15,84	21 0 38,7	1 27,1
3	20 13 23,67	20 38 40,4	9,4	3,6	20 13 34,73	20 37 16,5	1 26,5
4	20 16 11,99	20 15 36,3	9,7	3,7	20 16 20,87	20 14 15,3	1 25,3
5	20 18 24,30	19 53 10,1	10,0	3,8	20 18 30,80	19 51 53,6	1 23,5
6	20 19 57,22	19 31 41,7	10,3	3,9	20 20 1,22	19 30 31,2	1 21,1
7	20 20 47,52	19 11 31,7	10,6	4,0	20 20 48,97	19 10 28,8	1 18,0
8	20 20 52,44	18 53 0,2	11,0	4,2	20 20 51,42	18 52 6,0	1 14,1
9	20 20 9,91	18 36 26,1	11,3	4,3	20 20 6,64	18 35 41,4	1 9,4
10	20 18 38,82	18 22 6,3	11,6	4,4	20 18 33,65	18 21 31,5	1 3,9
11	20 16 19,43	18 10 14,1	11,9	4,5	20 16 12,86	18 9 48,8	0 57,7
12	20 13 13,56	18 0 58,4	12,2	4,6	20 13 6,22	18 0 41,8	0 50,6
13	20 9 24,84	17 54 23,0	12,5	4,7	20 9 17,42	17 54 13,7	0 42,9
14	20 4 58,78	17 50 26,4	12,8	4,8	20 4 51,99	17 50 22,6	0 34,6
15	20 0 2,67	17 49 1,7	13,0	4,9	19 59 57,16	17 49 1,5	0 25,7
16	19 54 45,25	17 49 57,5	13,1	5,0	19 54 41,51	17 49 58,9	0 16,5
17	19 49 16,23	17 52 59,1	13,2	5,0	{19 49 14,58 {19 43 46,16	{17 53 0,3 {17 57 49,4	{0 7,2 {23 57,8
18	19 43 45,66	17 57 49,9	13,2	5,0	19 38 25,80	18 4 9,1	23 48,5
19	19 38 23,29	18 4 12,5	13,2	5,0	19 33 22,12	18 11 43,2	23 39,6
20	19 33 17,94	18 11 50,1	13,1	5,0	19 28 42,47	18 20 16,1	23 31,0
21	19 28 37,10	18 20 27,0	13,0	4,9	19 24 32,66	18 29 34,0	23 22,9
22	19 24 26,63	18 29 48,9	12,9	4,9	19 20 56,86	18 39 24,4	23 15,4
23	19 20 50,72	18 39 43,2	12,7	4,8	19 17 57,70	18 49 36,2	23 8,5
24	19 17 51,97	18 49 58,5	12,5	4,7	19 15 36,47	18 59 59,8	23 2,2
25	19 15 31,58	19 0 25,0	12,3	4,7	19 13 53,29	19 10 25,9	22 56,5
26	19 13 49,60	19 10 53,5	12,0	4,6	19 12 47,44	19 20 46,7	22 51,5
27	19 12 45,21	19 21 16,0	11,8	4,5	19 12 17,52	19 30 54,6	22 47,1
28	19 12 16,93	19 31 25,0	11,5	4,4	19 12 21,73	19 40 42,8	22 43,2
29	19 12 22,88	19 41 13,6	11,3	4,3	19 12 58,01	19 50 5,3	22 39,9
30	19 13 0,93	19 50 35,8	11,0	4,2	19 14 4,14	19 58 56,0	22 37,1
31	19 14 8,82	19 59 25,5	10,8	4,1	19 15 37,90	20 7 9,8	22 34,7
32	19 15 44,28	—20 7 37,8	10,6	4,0	19 17 37,11	—20 14 41,9	22 32,7

XV. 1904. ENERO. **VENUS.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	162 21 47,6	+3 23 14,8	9,8568132	234 36 29,6	+2 37 44,1	9,9668124
1	163 59 12,4	3 23 30,7	9,8568581	235 45 59,7	2 36 44,1	9,9701801
2	165 36 35,9	3 23 36,9	9,8569050	236 55 38,5	2 35 37,8	9,9735141
3	167 13 58,1	3 23 33,2	9,8569539	238 5 25,7	2 34 25,4	9,9768148
4	168 51 19,0	3 23 19,8	9,8570046	239 15 21,1	2 33 6,9	9,9800826
5	170 28 38,5	3 22 56,6	9,8570572	240 25 24,5	2 31 42,6	9,9833176
6	172 5 56,4	3 22 23,7	9,8571116	241 35 35,7	2 30 12,5	9,9865202
7	173 43 12,6	3 21 41,1	9,8571677	242 45 54,4	2 28 36,9	9,9896906
8	175 20 27,2	3 20 48,8	9,8572254	243 56 20,5	2 26 55,8	9,9928291
9	176 57 40,1	3 19 47,0	9,8572849	245 6 53,5	2 25 9,3	9,9959360
10	178 34 51,1	3 18 35,6	9,8573460	246 17 33,3	2 23 17,7	9,9990115
11	180 12 0,2	3 17 14,7	9,8574086	247 28 19,7	2 21 21,1	0,0020558
12	181 49 7,3	3 15 44,4	9,8574728	248 39 12,3	2 19 19,6	0,0050694
13	183 26 12,3	3 14 4,8	9,8575384	249 50 10,9	2 17 13,3	0,0080526
14	185 3 15,3	3 12 16,0	9,8576054	251 1 15,3	2 15 2,4	0,0110057
15	186 40 16,0	3 10 18,0	9,8576737	252 12 25,2	2 12 47,1	0,0139291
16	188 17 14,6	3 8 11,0	9,8577433	253 23 40,4	2 10 27,5	0,0168232
17	189 54 10,9	3 5 55,1	9,8578142	254 35 0,7	2 8 3,7	0,0196885
18	191 31 4,8	3 3 30,4	9,8578862	255 46 25,9	2 5 35,9	0,0225254
19	193 7 56,3	3 0 57,0	9,8579594	256 57 55,8	2 3 4,3	0,0253343
20	194 44 45,3	2 58 15,1	9,8580336	258 9 30,2	2 0 28,9	0,0281155
21	196 21 31,9	2 55 24,8	9,8581088	259 21 8,9	1 57 50,0	0,0308696
22	197 58 16,0	2 52 26,2	9,8581850	260 32 51,8	1 55 7,7	0,0335969
23	199 34 57,5	2 49 19,5	9,8582620	261 44 38,8	1 52 22,2	0,0362977
24	201 11 36,4	2 46 4,8	9,8583399	262 56 29,7	1 49 33,6	0,0389726
25	202 48 12,6	2 42 42,4	9,8584185	264 8 24,4	1 46 42,0	0,0416219
26	204 24 46,2	2 39 12,3	9,8584978	265 20 22,7	1 43 47,6	0,0442459
27	206 1 17,2	2 35 34,8	9,8585777	266 32 24,7	1 40 50,6	0,0468452
28	207 37 45,4	2 31 50,0	9,8586582	267 44 30,1	1 37 51,2	0,0494199
29	209 14 10,9	2 27 58,1	9,8587392	268 56 39,0	1 34 49,4	0,0519706
30	210 50 33,6	2 23 59,4	9,8588206	270 8 51,3	1 31 45,4	0,0544975
31	212 26 53,7	2 19 54,0	9,8589024	271 21 6,9	1 28 39,4	0,0570009
32	214 3 10,9	+2 15 42,1	9,8589845	272 33 25,8	+1 25 31,5	0,0594810

Día 2 á $3^h\ 2^m$, máx. lat. helioc. boreal.

1904. ENERO. **VENUS.** XVI.

Días del mes.	A 0ʰ DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	15 31 39,15	—16 22 42,1	9,5	9,1	15 35 43,93	—16 37 55,9	20 57,3
1	15 36 19,59	16 40 7,5	9,4	9,0	15 40 25,74	16 55 5,0	20 58,0
2	15 41 1,44	16 57 13,6	9,4	9,0	15 45 8,96	17 11 54,2	20 58,8
3	15 45 44,67	17 13 59,7	9,3	8,9	15 49 53,56	17 28 22,6	20 59,6
4	15 50 29,28	17 30 24,8	9,2	8,8	15 54 39,53	17 44 29,3	21 0,4
5	15 55 15,28	17 46 28,2	9,1	8,8	15 59 26,89	18 0 13,6	21 1,3
6	16 0 2,63	18 2 9,1	9,1	8,7	16 4 15,60	18 15 34,7	21 2,1
7	16 4 51,33	18 17 26,8	9,0	8,6	16 9 5,65	18 30 31,8	21 3,0
8	16 9 41,37	18 32 20,3	8,9	8,6	16 13 57,02	18 45 4,1	21 3,9
9	16 14 32,72	18 46 48,9	8,9	8,5	16 18 49,69	18 59 10,8	21 4,9
10	16 19 25,35	19 0 51,9	8,8	8,4	16 23 43,63	19 12 51,2	21 5,8
11	16 24 19,24	19 14 28,6	8,8	8,4	16 28 38,80	19 26 4,6	21 6,8
12	16 29 14,37	19 27 38,1	8,7	8,3	16 33 35,20	19 38 50,2	21 7,8
13	16 34 10,71	19 40 19,8	8,6	8,3	16 38 32,79	19 51 7,3	21 8,8
14	16 39 8,22	19 52 32,9	8,6	8,2	16 43 31,53	20 2 55,2	21 9,8
15	16 44 6,88	20 4 16,8	8,5	8,2	16 48 31,39	20 14 13,2	21 10,9
16	16 49 6,64	20 15 30,9	8,5	8,1	16 53 32,32	20 25 0,8	21 12,0
17	16 54 7,49	20 26 14,4	8,4	8,1	16 58 34,32	20 35 17,3	21 13,1
18	16 59 9,37	20 36 26,7	8,4	8,0	17 3 37,32	20 45 2,0	21 14,2
19	17 4 12,25	20 46 7,3	8,3	7,9	17 8 41,29	20 54 14,5	21 15,3
20	17 9 16,10	20 55 15,6	8,3	7,9	17 13 46,20	21 2 54,1	21 16,4
21	17 14 20,86	21 3 51,1	8,2	7,8	17 18 51,99	21 11 0,4	21 17,6
22	17 19 26,51	21 11 53,1	8,2	7,8	17 23 58,63	21 18 32,7	21 18,7
23	17 24 33,00	21 19 21,2	8,1	7,7	17 29 6,08	21 25 30,6	21 19,9
24	17 29 40,29	21 26 14,9	8,1	7,7	17 34 14,30	21 31 53,7	21 21,1
25	17 34 48,32	21 32 33,8	8,0	7,7	17 39 23,22	21 37 41,5	21 22,3
26	17 39 57,06	21 38 17,4	8,0	7,6	17 44 32,81	21 42 53,6	21 23,5
27	17 45 6,46	21 43 25,3	7,9	7,6	17 49 43,02	21 47 29,6	21 24,7
28	17 50 16,48	21 47 57,1	7,9	7,5	17 54 53,82	21 51 29,2	21 26,0
29	17 55 27,06	21 51 52,5	7,8	7,5	18 0 5,14	21 54 52,0	21 27,2
30	18 0 38,17	21 55 11,3	7,8	7,4	18 5 16,94	21 57 37,8	21 28,5
31	18 5 49,74	21 57 53,0	7,7	7,4	18 10 29,17	21 59 46,2	21 29,7
32	18 11 1,75	—21 59 57,4	7,7	7,3	18 15 41,79	—22 1 17,0	21 31,0

XVII. 1904. ENERO. **MARTE.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	339 52 58,7	—1 43 36,5	0,1405202	314 57 21,2	—1 9 59,8	0,3108468
1	340 31 2,6	1 43 9,6	0,1405621	315 44 28,5	1 9 33,9	0,3116963
2	341 9 6,0	1 42 42,0	0,1406085	316 31 36,1	1 9 7,6	0,3125438
3	341 47 8,8	1 42 13,6	0,1406595	317 18 44,1	1 8 41,0	0,3133893
4	342 25 11,1	1 41 44,5	0,1407150	318 5 52,4	1 8 14,0	0,3142329
5	343 3 12,8	1 41 14,6	0,1407749	318 53 1,1	1 7 46,6	0,3150744
6	343 41 13,8	1 40 44,0	0,1408393	319 40 10,0	1 7 18,9	0,3159141
7	344 19 14,0	1 40 12,7	0,1409082	320 27 19,2	1 6 50,8	0,3167519
8	344 57 13,5	1 39 40,6	0,1409815	321 14 28,7	1 6 22,4	0,3175878
9	345 35 12,2	1 39 7,9	0,1410593	322 1 38,3	1 5 53,6	0,3184218
10	346 13 10,0	1 38 34,4	0,1411415	322 48 48,2	1 5 24,5	0,3192537
11	346 51 6,9	1 38 0,2	0,1412281	323 35 58,2	1 4 55,1	0,3200836
12	347 29 2,9	1 37 25,3	0,1413191	324 23 8,3	1 4 25,4	0,3209114
13	348 6 57,9	1 36 49,7	0,1414145	325 10 18,4	1 3 55,4	0,3217369
14	348 44 51,8	1 36 13,5	0,1415143	325 57 28,5	1 3 25,1	0,3225602
15	349 22 44,6	1 35 36,5	0,1416184	326 44 38,6	1 2 54,5	0,3233811
16	350 0 36,3	1 34 58,9	0,1417269	327 31 48,5	1 2 23,6	0,3241997
17	350 38 26,8	1 34 20,6	0,1418397	328 18 58,2	1 1 52,5	0,3250160
18	351 16 16,1	1 33 41,6	0,1419568	329 6 7,6	1 1 21,1	0,3258299
19	351 54 4,1	1 33 2,0	0,1420782	329 53 16,6	1 0 49,4	0,3266413
20	352 31 50,8	1 32 21,7	0,1422038	330 40 25,1	1 0 17,4	0,3274503
21	353 9 36,2	1 31 40,8	0,1423336	331 27 33,2	0 59 45,2	0,3282568
22	353 47 20,1	1 30 59,2	0,1424676	332 14 40,6	0 59 12,7	0,3290607
23	354 25 2,6	1 30 17,0	0,1426059	333 1 47,3	0 58 39,9	0,3298622
24	355 2 43,6	1 29 34,2	0,1427483	333 48 53,3	0 58 6,9	0,3306612
25	355 40 23,1	1 28 50,8	0,1428948	334 35 58,5	0 57 33,6	0,3314577
26	356 18 1,0	1 28 6,8	0,1430455	335 23 2,8	0 57 0,0	0,3322519
27	356 55 37,3	1 27 22,1	0,1432002	336 10 6,1	0 56 26,2	0,3330437
28	357 33 11,9	1 26 36,9	0,1433590	336 57 8,4	0 55 52,2	0,3338332
29	358 10 44,9	1 25 51,0	0,1435219	337 44 9,6	0 55 17,9	0,3346205
30	358 48 16,1	1 25 4,6	0,1436888	338 31 9,7	0 54 43,3	0,3354055
31	359 25 45,5	1 24 17,7	0,1438596	339 18 8,6	0 54 8,5	0,3361883
32	0 3 13,2	—1 23 30,1	0,1440345	340 5 6,4	—0 53 33,5	0,3369690

1904. ENERO. **MARTE.** XVIII.

Días del mes.	A 0h de tiempo medio. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Al paso por el meridiano. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	21 11 7,36	—17 28 14,4	4,3	2,6	21 11 27,76	—17 26 41,4	2 36,0
1	21 14 15,37	17 13 51,4	4,3	2,6	21 14 35,61	17 12 17,7	2 35,2
2	21 17 22,93	16 59 17,7	4,3	2,6	21 17 43,01	16 57 43,4	2 34,4
3	21 20 30,03	16 44 33,6	4,3	2,6	21 20 49,96	16 42 58,7	2 33,6
4	21 23 36,68	16 29 39,3	4,3	2,6	21 23 56,45	16 28 3,8	2 32,7
5	21 26 42,87	16 14 34,9	4,3	2,6	21 27 2,49	16 12 58,9	2 31,9
6	21 29 48,62	15 59 20,7	4,3	2,6	21 30 8,08	15 57 44,2	2 31,0
7	21 32 53,92	15 43 56,9	4,2	2,6	21 33 13,22	15 42 20,0	2 30,2
8	21 35 58,78	15 28 23,6	4,2	2,6	21 36 17,93	15 26 46,3	2 29,3
9	21 39 3,20	15 12 41,1	4,2	2,6	21 39 22,19	15 11 3,4	2 28,5
10	21 42 7,18	14 56 49,5	4,2	2,5	21 42 26,01	14 55 11,5	2 27,6
11	21 45 10,72	14 40 49,1	4,2	2,5	21 45 29,40	14 39 10,8	2 26,7
12	21 48 13,84	14 24 40,1	4,2	2,5	21 48 32,36	14 23 1,5	2 25,8
13	21 51 16,52	14 8 22,7	4,2	2,5	21 51 34,88	14 6 43,8	2 24,9
14	21 54 18,78	13 51 57,0	4,2	2,5	21 54 36,98	13 50 18,0	2 24,0
15	21 57 20,61	13 35 23,4	4,2	2,5	21 57 38,66	13 33 44,2	2 23,1
16	22 0 22,02	13 18 42,0	4,2	2,5	22 0 39,91	13 17 2,7	2 22,2
17	22 3 23,00	13 1 53,0	4,2	2,5	22 3 40,73	13 0 13,6	2 21,3
18	22 6 23,57	12 44 56,7	4,2	2,5	22 6 41,14	12 43 17,3	2 20,3
19	22 9 23,72	12 27 53,3	4,1	2,5	22 9 41,14	12 26 13,9	2 19,4
20	22 12 23,46	12 10 43,0	4,1	2,5	22 12 40,72	12 9 3,6	2 18,4
21	22 15 22,79	11 53 26,1	4,1	2,5	22 15 39,89	11 51 46,7	2 17,5
22	22 18 21,71	11 36 2,6	4,1	2,5	22 18 38,65	11 34 23,4	2 16,5
23	22 21 20,22	11 18 32,9	4,1	2,5	22 21 37,00	11 16 53,8	2 15,5
24	22 24 18,34	11 0 57,2	4,1	2,5	22 24 34,96	10 59 18,2	2 14,6
25	22 27 16,05	10 43 15,6	4,1	2,5	22 27 32,52	10 41 36,8	2 13,6
26	22 30 13,37	10 25 28,5	4,1	2,5	22 30 29,68	10 23 49,9	2 12,6
27	22 33 10,31	10 7 35,9	4,1	2,5	22 33 26,46	10 5 57,6	2 11,6
28	22 36 6,86	9 49 38,2	4,1	2,5	22 36 22,86	9 48 0,2	2 10,6
29	22 39 3,04	9 31 35,5	4,1	2,5	22 39 18,88	9 29 57,8	2 9,6
30	22 41 58,84	9 13 28,1	4,1	2,4	22 42 14,53	9 11 50,7	2 8,6
31	22 44 54,29	8 55 16,1	4,1	2,4	22 45 9,82	8 53 39,2	2 7,6
32	22 47 49,37	— 8 36 59,8	4,0	2,4	22 48 4,75	— 8 35 23,3	2 6,6

XIX. 1904. ENERO. **JÚPITER.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	358 21 46,3	—1 17 5,1	0,6953484	347 41 8,6	—1 13 9,7	0,7180624
1	358 27 15,5	1 17 6,5	0,6953407	347 50 26,5	1 12 58,7	0,7192845
2	358 32 44,7	1 17 7,9	0,6953332	347 59 52,3	1 12 47,8	0,7204963
3	358 38 13,9	1 17 9,4	0,6953257	348 9 25,9	1 12 37,0	0,7216972
4	358 43 43,2	1 17 10,8	0,6953182	348 19 7,2	1 12 26,3	0,7228871
5	358 49 12,4	1 17 12,2	0,6953107	348 28 56,0	1 12 15,7	0,7240660
6	358 54 41,7	1 17 13,5	0,6953032	348 38 52,2	1 12 5,2	0,7252338
7	359 0 10,9	1 17 14,9	0,6952958	348 48 55,8	1 11 54,9	0,7263903
8	359 5 40,2	1 17 16,3	0,6952884	348 59 6,7	1 11 44,7	0,7275353
9	359 11 9,5	1 17 17,6	0,6952811	349 9 24,7	1 11 34,7	0,7286688
10	359 16 38,7	1 17 18,9	0,6952738	349 19 49,8	1 11 24,7	0,7297905
11	359 22 8,0	1 17 20,3	0,6952666	349 30 21,8	1 11 14,9	0,7309003
12	359 27 37,3	1 17 21,6	0,6952594	349 41 0,7	1 11 5,2	0,7319982
13	359 33 6,7	1 17 22,9	0,6952523	349 51 46,4	1 10 55,7	0,7330838
14	359 38 36,0	1 17 24,2	0,6952452	350 2 38,7	1 10 46,3	0,7341571
15	359 44 5,3	1 17 25,4	0,6952382	350 13 37,5	1 10 37,0	0,7352179
16	359 49 34,7	1 17 26,7	0,6952312	350 24 42,7	1 10 27,9	0,7362661
17	359 55 4,0	1 17 27,9	0,6952243	350 35 54,3	1 10 18,9	0,7373015
18	0 0 33,4	1 17 29,2	0,6952174	350 47 12,0	1 10 10,0	0,7383241
19	0 6 2,8	1 17 30,4	0,6952106	350 58 35,8	1 10 1,3	0,7393337
20	0 11 32,1	1 17 31,6	0,6952038	351 10 5,6	1 9 52,7	0,7403302
21	0 17 1,5	1 17 32,8	0,6951971	351 21 41,2	1 9 44,3	0,7413135
22	0 22 30,9	1 17 34,0	0,6951904	351 33 22,6	1 9 35,9	0,7422834
23	0 28 0,3	1 17 35,2	0,6951838	351 45 9,5	1 9 27,8	0,7432400
24	0 33 29,7	1 17 36,4	0,6951772	351 57 2,0	1 9 19,7	0,7441830
25	0 38 59,2	1 17 37,5	0,6951707	352 8 59,8	1 9 11,8	0,7451125
26	0 44 28,6	1 17 38,7	0,6951642	352 21 2,9	1 9 4,0	0,7460282
27	0 49 58,0	1 17 39,8	0,6951578	352 33 11,1	1 8 56,4	0,7469303
28	0 55 27,5	1 17 40,9	0,6951514	352 45 24,3	1 8 48,9	0,7478186
29	1 0 57,0	1 17 42,1	0,6951451	352 57 42,5	1 8 41,5	0,7486932
30	1 6 26,4	1 17 43,2	0,6951388	353 10 5,5	1 8 34,2	0,7495539
31	1 11 55,9	1 17 44,2	0,6951326	353 22 33,2	1 8 27,1	0,7504008
32	1 17 25,4	—1 17 45,3	0,6951264	353 35 5,5	—1 8 20,1	0,7512339

1904. ENERO. **JÚPITER.** XX.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	23 16 36,88	— 5 59 27,7	1,7	19,0	23 16 43,49	— 5 58 43,4	4 40,9
1	23 17 11,00	5 55 39,4	1,7	18,9	23 17 17,63	5 54 55,0	4 37,6
2	23 17 45,61	5 51 48,0	1,7	18,9	23 17 52,25	5 51 3,6	4 34,2
3	23 18 20,69	5 47 53,7	1,7	18,8	23 18 27,34	5 47 9,3	4 30,9
4	23 18 56,24	5 43 56,3	1,7	18,8	23 19 2,89	5 43 11,9	4 27,5
5	23 19 32,25	5 39 56,0	1,7	18,7	23 19 38,90	5 39 11,5	4 24,2
6	23 20 8,71	5 35 52,7	1,7	18,7	23 20 15,36	5 35 8,3	4 20,9
7	23 20 45,62	5 31 46,6	1,6	18,6	23 20 52,27	5 31 2,3	4 17,6
8	23 21 22,98	5 27 37,6	1,6	18,6	23 21 29,62	5 26 53,4	4 14,2
9	23 22 0,77	5 23 25,9	1,6	18,5	23 22 7,40	5 22 41,7	4 10,9
10	23 22 38,99	5 19 11,3	1,6	18,5	23 22 45,61	5 18 27,3	4 7,6
11	23 23 17,64	5 14 54,1	1,6	18,4	23 23 24,24	5 14 10,2	4 4,3
12	23 23 56,71	5 10 34,1	1,6	18,4	23 24 3,29	5 9 50,4	4 1,1
13	23 24 36,19	5 6 11,6	1,6	18,3	23 24 42,75	5 5 28,0	3 57,8
14	23 25 16,07	5 1 46,4	1,6	18,3	23 25 22,60	5 1 3,0	3 54,5
15	23 25 56,34	4 57 18,6	1,6	18,2	23 26 2,85	4 56 35,4	3 51,3
16	23 26 37,01	4 52 48,4	1,6	18,2	23 26 43,49	4 52 5,4	3 48,0
17	23 27 18,07	4 48 15,7	1,6	18,1	23 27 24,51	4 47 32,9	3 44,8
18	23 27 59,49	4 43 40,5	1,6	18,1	23 28 5,90	4 42 58,0	3 41,5
19	23 28 41,29	4 39 3,0	1,6	18,0	23 28 47,66	4 38 20,7	3 38,3
20	23 29 23,45	4 34 23,1	1,6	18,0	23 29 29,78	4 33 41,1	3 35,0
21	23 30 5,97	4 29 40,9	1,6	18,0	23 30 12,25	4 28 59,2	3 31,8
22	23 30 48,83	4 24 56,5	1,6	17,9	23 30 55,07	4 24 15,1	3 28,6
23	23 31 32,03	4 20 9,9	1,6	17,9	23 31 38,22	4 19 28,8	3 25,4
24	23 32 15,57	4 15 21,1	1,6	17,9	23 32 21,71	4 14 40,4	3 22,2
25	23 32 59,43	4 10 30,3	1,6	17,8	23 33 5,52	4 9 49,9	3 19,0
26	23 33 43,61	4 5 37,3	1,6	17,8	23 33 49,64	4 4 57,3	3 15,8
27	23 34 28,10	4 0 42,4	1,6	17,7	23 34 34,07	4 0 2,8	3 12,6
28	23 35 12,89	3 55 45,5	1,6	17,7	23 35 18,81	3 55 6,3	3 9,4
29	23 35 57,99	3 50 46,6	1,6	17,7	23 36 3,84	3 50 7,8	3 6,2
30	23 36 43,37	3 45 45,8	1,6	17,6	23 36 49,16	3 45 7,4	3 3,0
31	23 37 29,04	3 40 43,2	1,6	17,6	23 37 34,76	3 40 5,2	2 59,8
32	23 38 14,99	— 3 35 38,8	1,6	17,6	23 38 20,65	— 3 35 1,3	2 56,7

XXI. 1904. ENERO. **SATURNO.** A 0h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	310 43 56,8	—0 45 53,5	0,9972955	307 57 4,4	—0 42 17,4	1,0327705
1	310 45 47,9	0 45 58,0	0,9972868	308 3 39,4	0 42 19,7	1,0330914
2	310 47 39,0	0 46 2,6	0,9972781	308 10 16,5	0 42 22,0	1,0334025
3	310 49 30,2	0 46 7,2	0,9972694	308 16 55,8	0 42 24,4	1,0337040
4	310 51 21,3	0 46 11,8	0,9972608	308 23 37,1	0 42 26,9	1,0339959
5	310 53 12,4	0 46 16,4	0,9972521	308 30 20,4	0 42 29,4	1,0342781
6	310 55 3,5	0 46 21,0	0,9972434	308 37 5,6	0 42 31,9	1,0345506
7	310 56 54,7	0 46 25,6	0,9972346	308 43 52,7	0 42 34,5	1,0348134
8	310 58 45,8	0 46 30,2	0,9972258	308 50 41,6	0 42 37,2	1,0350663
9	311 0 37,0	0 46 34,7	0,9972171	308 57 32,3	0 42 39,9	1,0353094
10	311 2 28,1	0 46 39,3	0,9972083	309 4 24,6	0 42 42,6	1,0355426
11	311 4 19,3	0 46 43,9	0,9971995	309 11 18,5	0 42 45,4	1,0357658
12	311 6 10,4	0 46 48,5	0,9971907	309 18 14,0	0 42 48,3	1,0359789
13	311 8 1,6	0 46 53,1	0,9971819	309 25 10,9	0 42 51,2	1,0361820
14	311 9 52,8	0 46 57,7	0,9971731	309 32 9,3	0 42 54,2	1,0363749
15	311 11 44,0	0 47 2,3	0,9971643	309 39 9,0	0 42 57,3	1,0365577
16	311 13 35,1	0 47 6,8	0,9971555	309 46 9,9	0 43 0,4	1,0367303
17	311 15 26,3	0 47 11,4	0,9971467	309 53 11,9	0 43 3,5	1,0368927
18	311 17 17,5	0 47 16,0	0,9971379	310 0 15,1	0 43 6,7	1,0370449
19	311 19 8,7	0 47 20,6	0,9971290	310 7 19,3	0 43 10,0	1,0371868
20	311 20 59,8	0 47 25,2	0,9971202	310 14 24,4	0 43 13,4	1,0373184
21	311 22 51,0	0 47 29,7	0,9971114	310 21 30,4	0 43 16,8	1,0374398
22	311 24 42,2	0 47 34,3	0,9971025	310 28 37,2	0 43 20,2	1,0375509
23	311 26 33,4	0 47 38,9	0,9970937	310 35 44,7	0 43 23,8	1,0376518
24	311 28 24,6	0 47 43,5	0,9970848	310 42 52,9	0 43 27,3	1,0377422
25	311 30 15,8	0 47 48,1	0,9970760	310 50 1,6	0 43 31,0	1,0378223
26	311 32 7,0	0 47 52,6	0,9970671	310 57 10,9	0 43 34,7	1,0378920
27	311 33 58,2	0 47 57,2	0,9970582	311 4 20,5	0 43 38,4	1,0379512
28	311 35 49,4	0 48 1,8	0,9970493	311 11 30,6	0 43 42,3	1,0380000
29	311 37 40,6	0 48 6,4	0,9970405	311 18 40,9	0 43 46,1	1,0380385
30	311 39 31,9	0 48 10,9	0,9970316	311 25 51,5	0 43 50,1	1,0380666
31	311 41 23,1	0 48 15,5	0,9970227	311 33 2,2	0 43 54,1	1,0380845
32	311 43 14,3	—0 48 20,1	0,9970138	311 40 13,0	—0 43 58,1	1,0380923

Día 32 á 11h 32m, ☌.

1904. ENERO. **SATURNO.** XXII.

Días del mes.	A 0h de tiempo medio. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Al paso por el meridiano. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	20 42 14,57	—18 58 6,0	0,8	7,7	20 42 16,94	—18 57 57,2	2 6,9
1	20 42 41,50	18 56 25,9	0,8	7,7	20 42 43,81	18 56 17,3	2 3,4
2	20 43 8,58	18 54 45,0	0,8	7,7	20 43 10,84	18 54 36,6	2 0,0
3	20 43 35,79	18 53 3,4	0,8	7,7	20 43 38,00	18 52 55,2	1 56,5
4	20 44 3,13	18 51 21,1	0,8	7,7	20 44 5,28	18 51 13,0	1 53,0
5	20 44 30,59	18 49 38,1	0,8	7,7	20 44 32,68	18 49 30,2	1 49,5
6	20 44 58,18	18 47 54,4	0,8	7,7	20 45 0,21	18 47 46,7	1 46,0
7	20 45 25,88	18 46 10,0	0,8	7,7	20 45 27,86	18 46 2,5	1 42,6
8	20 45 53,70	18 44 25,0	0,8	7,7	20 45 55,62	18 44 17,7	1 39,1
9	20 46 21,63	18 42 39,3	0,8	7,7	20 46 23,49	18 42 32,2	1 35,6
10	20 46 49,66	18 40 52,9	0,8	7,7	20 46 51,46	18 40 46,1	1 32,2
11	20 47 17,80	18 39 6,0	0,8	7,7	20 47 19,53	18 38 59,3	1 28,7
12	20 47 46,03	18 37 18,3	0,8	7,7	20 47 47,70	18 37 11,9	1 25,2
13	20 48 14,35	18 35 30,1	0,8	7,7	20 48 15,96	18 35 23,9	1 21,8
14	20 48 42,76	18 33 41,4	0,8	7,6	20 48 44,31	18 33 35,4	1 18,3
15	20 49 11,25	18 31 52,0	0,8	7,6	20 49 12,74	18 31 46,3	1 14,9
16	20 49 39,82	18 30 2,2	0,8	7,6	20 49 41,24	18 29 56,7	1 11,4
17	20 50 8,46	18 28 11,8	0,8	7,6	20 50 9,81	18 28 6,6	1 7,9
18	20 50 37,16	18 26 20,9	0,8	7,6	20 50 38,45	18 26 15,9	1 4,5
19	20 51 5,92	18 24 29,6	0,8	7,6	20 51 7,14	18 24 24,8	1 1,0
20	20 51 34,74	18 22 37,8	0,8	7,6	20 51 35,89	18 22 33,3	0 57,6
21	20 52 3,60	18 20 45,6	0,8	7,6	20 52 4,69	18 20 41,4	0 54,1
22	20 52 32,51	18 18 52,9	0,8	7,6	20 52 33,53	18 18 49,0	0 50,7
23	20 53 1,46	18 16 59,9	0,8	7,6	20 53 2,41	18 16 56,2	0 47,2
24	20 53 30,44	18 15 6,5	0,8	7,6	20 53 31,32	18 15 3,0	0 43,8
25	20 53 59,45	18 13 12,7	0,8	7,6	20 54 0,26	18 13 9,5	0 40,3
26	20 54 28,49	18 11 18,6	0,8	7,6	20 54 29,23	18 11 15,7	0 36,9
27	20 54 57,55	18 9 24,1	0,8	7,6	20 54 58,22	18 9 21,5	0 33,4
28	20 55 26,62	18 7 29,4	0,8	7,6	20 55 27,23	18 7 27,0	0 30,0
29	20 55 55,71	18 5 34,3	0,8	7,6	20 55 56,25	18 5 32,2	0 26,5
30	20 56 24,80	18 3 39,0	0,8	7,6	20 56 25,27	18 3 37,1	0 23,1
31	20 56 53,89	18 1 43,4	0,8	7,6	20 56 54,29	18 1 41,8	0 19,6
32	20 57 22,98	—17 59 47,6	0,8	7,6	20 57 23,31	—17 59 46,3	0 16,2

XXIII. 1904. ENERO. **URANO.** Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	265 57 53,5	—0 9 57,1	1,2845717	266 34 15,0	—0 9 28,7	1,3057077
1	265 58 35,6	0 9 57,7	1,2845757	266 37 49,3	0 9 29,4	1,3056304
2	265 59 17,7	0 9 58,2	1,2845797	266 41 22,9	0 9 30,0	1,3055472
3	265 59 59,7	0 9 58,8	1,2845837	266 44 55,8	0 9 30,6	1,3054580
4	266 0 41,8	0 9 59,3	1,2845876	266 48 28,1	0 9 31,3	1,3053628
5	266 1 23,9	0 9 59,9	1,2845916	266 51 59,6	0 9 32,0	1,3052618
6	266 2 6,0	0 10 0,5	1,2845956	266 55 30,3	0 9 32,6	1,3051549
7	266 2 48,0	0 10 1,0	1,2845996	266 59 0,2	0 9 33,3	1,3050423
8	266 3 30,1	0 10 1,6	1,2846036	267 2 29,2	0 9 34,0	1,3049238
9	266 4 12,2	0 10 2,1	1,2846075	267 5 57,3	0 9 34,7	1,3047995
10	266 4 54,2	0 10 2,7	1,2846115	267 9 24,4	0 9 35,4	1,3046694
11	266 5 36,3	0 10 3,2	1,2846155	267 12 50,5	0 9 36,1	1,3045335
12	266 6 18,3	0 10 3,8	1,2846195	267 16 15,6	0 9 36,8	1,3043919
13	266 7 0,4	0 10 4,3	1,2846235	267 19 39,6	0 9 37,5	1,3042446
14	266 7 42,4	0 10 4,9	1,2846274	267 23 2,4	0 9 38,3	1,3040917
15	266 8 24,5	0 10 5,5	1,2846314	267 26 24,0	0 9 39,0	1,3039331
16	266 9 6,6	0 10 6,0	1,2846354	267 29 44,3	0 9 39,8	1,3037689
17	266 9 48,6	0 10 6,6	1,2846394	267 33 3,4	0 9 40,5	1,3035991
18	266 10 30,6	0 10 7,1	1,2846434	267 36 21,1	0 9 41,3	1,3034238
19	266 11 12,7	0 10 7,7	1,2846473	267 39 37,5	0 9 42,1	1,3032430
20	266 11 54,7	0 10 8,2	1,2846513	267 42 52,4	0 9 42,9	1,3030568
21	266 12 36,8	0 10 8,8	1,2846553	267 46 5,8	0 9 43,7	1,3028652
22	266 13 18,8	0 10 9,3	1,2846593	267 49 17,8	0 9 44,5	1,3026683
23	266 14 0,8	0 10 9,9	1,2846633	267 52 28,1	0 9 45,3	1,3024662
24	266 14 42,9	0 10 10,4	1,2846672	267 55 36,9	0 9 46,1	1,3022588
25	266 15 24,9	0 10 11,0	1,2846712	267 58 44,0	0 9 47,0	1,3020463
26	266 16 6,9	0 10 11,6	1,2846752	268 1 49,5	0 9 47,8	1,3018287
27	266 16 48,9	0 10 12,1	1,2846792	268 4 53,2	0 9 48,6	1,3016061
28	266 17 31,0	0 10 12,7	1,2846832	268 7 55,2	0 9 49,5	1,3013785
29	266 18 13,0	0 10 13,2	1,2846871	268 10 55,4	0 9 50,3	1,3011460
30	266 18 55,0	0 10 13,8	1,2846911	268 13 53,7	0 9 51,2	1,3009086
31	266 19 37,0	0 10 14,3	1,2846951	268 16 50,2	0 9 52,1	1,3006665
32	266 20 19,0	—0 10 14,9	1,2846991	268 19 44,9	—0 9 52,9	1,3004197

1904. ENERO. **URANO.** XXIV.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	17 45 2,05	—23 33 44,9	0,44	1,73	17 45 17,05	—23 33 50,9	23 6,5
1	17 45 17,62	23 33 51,1	0,44	1,73	17 45 32,53	23 33 57,0	23 2,8
2	17 45 33,15	23 33 57,2	0,44	1,73	17 45 47,98	23 34 2,9	22 59,1
3	17 45 48,64	23 34 3,1	0,44	1,73	17 46 3,38	23 34 8,7	22 55,4
4	17 46 4,07	23 34 9,0	0,44	1,74	17 46 18,72	23 34 14,4	22 51,8
5	17 46 19,45	23 34 14,7	0,44	1,74	17 46 34,01	23 34 20,0	22 48,1
6	17 46 34,77	23 34 20,3	0,44	1,74	17 46 49,23	23 34 25,6	22 44,4
7	17 46 50,03	23 34 25,8	0,44	1,74	17 47 4,39	23 34 31,0	22 40,7
8	17 47 5,23	23 34 31,2	0,44	1,74	17 47 19,49	23 34 36,3	22 37,1
9	17 47 20,36	23 34 36,5	0,44	1,74	17 47 34,52	23 34 41,5	22 33,4
10	17 47 35,42	23 34 41,8	0,44	1,74	17 47 49,47	23 34 46,6	22 29,7
11	17 47 50,41	23 34 46,9	0,44	1,74	17 48 4,35	23 34 51,6	22 26,0
12	17 48 5,32	23 34 51,9	0,44	1,74	17 48 19,15	23 34 56,5	22 22,3
13	17 48 20,15	23 34 56,8	0,44	1,74	17 48 33,86	23 35 1,3	22 18,6
14	17 48 34,90	23 35 1,6	0,44	1,74	17 48 48,50	23 35 6,0	22 14,9
15	17 48 49,56	23 35 6,4	0,44	1,74	17 49 3,04	23 35 10,7	22 11,3
16	17 49 4,13	23 35 11,0	0,44	1,74	17 49 17,48	23 35 15,2	22 7,6
17	17 49 18,61	23 35 15,5	0,44	1,74	17 49 31,84	23 35 19,6	22 3,9
18	17 49 32,99	23 35 19,9	0,44	1,74	17 49 46,09	23 35 23,9	22 0,2
19	17 49 47,27	23 35 24,2	0,44	1,75	17 50 0,24	23 35 28,1	21 56,5
20	17 50 1,45	23 35 28,4	0,44	1,75	17 50 14,28	23 35 32,2	21 52,8
21	17 50 15,52	23 35 32,5	0,44	1,75	17 50 28,22	23 35 36,2	21 49,1
22	17 50 29,48	23 35 36,6	0,44	1,75	17 50 42,04	23 35 40,2	21 45,4
23	17 50 43,32	23 35 40,5	0,44	1,75	17 50 55,74	23 35 44,0	21 41,7
24	17 50 57,05	23 35 44,4	0,44	1,75	17 51 9,33	23 35 47,8	21 38,0
25	17 51 10,66	23 35 48,1	0,44	1,75	17 51 22,79	23 35 51,4	21 34,3
26	17 51 24,15	23 35 51,8	0,44	1,75	17 51 36,14	23 35 55,0	21 30,6
27	17 51 37,52	23 35 55,3	0,44	1,75	17 51 49,36	23 35 58,4	21 26,8
28	17 51 50,75	23 35 58,8	0,44	1,75	17 52 2,45	23 36 1,8	21 23,1
29	17 52 3,86	23 36 2,2	0,44	1,75	17 52 15,40	23 36 5,2	21 19,4
30	17 52 16,83	23 36 5,5	0,44	1,75	17 52 28,22	23 36 8,4	21 15,7
31	17 52 29,67	23 36 8,7	0,44	1,75	17 52 40,90	23 36 11,5	21 12,0
32	17 52 42,37	—23 36 11,8	0,44	1,75	17 52 53,44	—23 36 14,5	21 8,2

XXV. 1904. ENERO. **NEPTUNO.** Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	94 34 3,5	—1 2 59,3	1,4757206	94 25 58,7	—1 5 7,6	1,4612423
1	94 34 25,5	1 2 58,8	1,4757210	94 24 17,0	1 5 6,8	1,4612647
2	94 34 47,4	1 2 58,2	1,4757214	94 22 35,6	1 5 6,0	1,4612917
3	94 35 9,3	1 2 57,7	1,4757218	94 20 54,4	1 5 5,2	1,4613233
4	94 35 31,2	1 2 57,1	1,4757223	94 19 13,5	1 5 4,3	1,4613596
5	94 35 53,1	1 2 56,6	1,4757227	94 17 32,9	1 5 3,4	1,4614004
6	94 36 15,1	1 2 56,0	1,4757231	94 15 52,7	1 5 2,4	1,4614459
7	94 36 37,0	1 2 55,5	1,4757235	94 14 12,9	1 5 1,4	1,4614959
8	94 36 58,9	1 2 54,9	1,4757239	94 12 33,5	1 5 0,4	1,4615505
9	94 37 20,8	1 2 54,4	1,4757243	94 10 54,6	1 4 59,3	1,4616097
10	94 37 42,7	1 2 53,8	1,4757247	94 9 16,2	1 4 58,1	1,4616734
11	94 38 4,6	1 2 53,3	1,4757251	94 7 38,4	1 4 57,0	1,4617416
12	94 38 26,6	1 2 52,8	1,4757255	94 6 1,2	1 4 55,8	1,4618144
13	94 38 48,5	1 2 52,2	1,4757259	94 4 24,7	1 4 54,5	1,4618917
14	94 39 10,4	1 2 51,7	1,4757264	94 2 48,8	1 4 53,2	1,4619734
15	94 39 32,3	1 2 51,1	1,4757268	94 1 13,7	1 4 51,9	1,4620596
16	94 39 54,2	1 2 50,6	1,4757272	93 59 39,4	1 4 50,5	1,4621502
17	94 40 16,1	1 2 50,0	1,4757276	93 58 5,8	1 4 49,1	1,4622451
18	94 40 38,0	1 2 49,5	1,4757280	93 56 33,1	1 4 47,7	1,4623443
19	94 40 59,9	1 2 48,9	1,4757284	93 55 1,3	1 4 46,2	1,4624478
20	94 41 21,8	1 2 48,4	1,4757288	93 53 30,5	1 4 44,7	1,4625555
21	94 41 43,7	1 2 47,8	1,4757292	93 52 0,6	1 4 43,1	1,4626675
22	94 42 5,6	1 2 47,3	1,4757296	93 50 31,7	1 4 41,5	1,4627836
23	94 42 27,5	1 2 46,7	1,4757300	93 49 3,9	1 4 39,9	1,4629039
24	94 42 49,4	1 2 46,2	1,4757305	93 47 37,1	1 4 38,3	1,4630282
25	94 43 11,3	1 2 45,6	1,4757309	93 46 11,5	1 4 36,6	1,4631566
26	94 43 33,2	1 2 45,1	1,4757313	93 44 47,0	1 4 34,8	1,4632889
27	94 43 55,1	1 2 44,5	1,4757317	93 43 23,7	1 4 33,1	1,4634251
28	94 44 17,0	1 2 44,0	1,4757321	93 42 1,6	1 4 31,3	1,4635651
29	94 44 38,9	1 2 43,4	1,4757326	93 40 40,7	1 4 29,4	1,4637090
30	94 45 0,8	1 2 42,9	1,4757330	93 39 21,1	1 4 27,6	1,4638565
31	94 45 22,7	1 2 42,4	1,4757334	93 38 2,9	1 4 25,7	1,4640078
32	94 45 44,5	—1 2 41,8	1,4757338	93 36 46,0	—1 4 23,7	1,4641627

1904. ENERO. **NEPTUNO.** XXVI.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	6 19 9,82	+22 17 23,5	0,30	1,30	6 19 6,25	+22 17 25,5	11 42,2
1	6 19 2,50	22 17 27,7	0,30	1,30	6 18 58,96	22 17 29,7	11 38,1
2	6 18 55,20	22 17 31,8	0,30	1,30	6 18 51,69	22 17 33,8	11 34,1
3	6 18 47,91	22 17 36,0	0,30	1,30	6 18 44,43	22 17 38,0	11 30,0
4	6 18 40,65	22 17 40,2	0,30	1,30	6 18 37,20	22 17 42,2	11 26,0
5	6 18 33,41	22 17 44,3	0,30	1,30	6 18 29,99	22 17 46,3	11 21,9
6	6 18 26,20	22 17 48,5	0,30	1,30	6 18 22,81	22 17 50,5	11 17,9
7	6 18 19,01	22 17 52,7	0,30	1,30	6 18 15,66	22 17 54,7	11 13,8
8	6 18 11,86	22 17 56,9	0,30	1,30	6 18 8,54	22 17 58,9	11 9,8
9	6 18 4,74	22 18 1,1	0,30	1,30	6 18 1,46	22 18 3,1	11 5,7
10	6 17 57,66	22 18 5,3	0,30	1,30	6 17 54,42	22 18 7,3	11 1,7
11	6 17 50,62	22 18 9,6	0,30	1,30	6 17 47,42	22 18 11,5	10 57,6
12	6 17 43,62	22 18 13,8	0,30	1,30	6 17 40,46	22 18 15,7	10 53,6
13	6 17 36,67	22 18 18,0	0,30	1,30	6 17 33,56	22 18 19,9	10 49,5
14	6 17 29,77	22 18 22,2	0,30	1,30	6 17 26,70	22 18 24,1	10 45,5
15	6 17 22,93	22 18 26,4	0,30	1,30	6 17 19,90	22 18 28,3	10 41,4
16	6 17 16,14	22 18 30,6	0,30	1,30	6 17 13,15	22 18 32,5	10 37,4
17	6 17 9,40	22 18 34,9	0,30	1,30	6 17 6,46	22 18 36,8	10 33,3
18	6 17 2,73	22 18 39,1	0,30	1,30	6 16 59,83	22 18 41,0	10 29,3
19	6 16 56,12	22 18 43,3	0,30	1,30	6 16 53,27	22 18 45,1	10 25,3
20	6 16 49,58	22 18 47,5	0,30	1,30	6 16 46,78	22 18 49,3	10 21,2
21	6 16 43,11	22 18 51,6	0,30	1,30	6 16 40,36	22 18 53,4	10 17,2
22	6 16 36,71	22 18 55,8	0,30	1,30	6 16 34,01	22 18 57,6	10 13,1
23	6 16 30,39	22 19 0,0	0,30	1,30	6 16 27,74	22 19 1,8	10 9,1
24	6 16 24,15	22 19 4,1	0,30	1,29	6 16 21,55	22 19 5,9	10 5,1
25	6 16 17,98	22 19 8,3	0,30	1,29	6 16 15,43	22 19 10,0	10 1,0
26	6 16 11,90	22 19 12,4	0,30	1,29	6 16 9,40	22 19 14,1	9 57,0
27	6 16 5,90	22 19 16,5	0,30	1,29	6 16 3,46	22 19 18,2	9 53,0
28	6 15 59,99	22 19 20,6	0,30	1,29	6 15 57,60	22 19 22,3	9 48,9
29	6 15 54,17	22 19 24,7	0,30	1,29	6 15 51,83	22 19 26,3	9 44,9
30	6 15 48,45	22 19 28,8	0,30	1,29	6 15 46,16	22 19 30,4	9 40,9
31	6 15 42,81	22 19 32,9	0,30	1,29	6 15 40,58	22 19 34,5	9 36,9
32	6 15 37,27	+22 19 36,9	0,30	1,29	6 15 35,10	+22 19 38,5	9 32,8

XXVII. 1904. ENERO. **DISTANCIAS LUNARES.** TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0h ° ′ ″	L. P. de la dif.	3h ° ′ ″	L. P. de la dif.	6h ° ′ ″	L. P. de la dif.	9h ° ′ ″	L. P. de la dif.
1	Júpiter	O.	88 0 4	2248	89 47 20	2233	91 34 58	2219	93 22 56	2206
	α Pegasi	O.	85 46 34	2429	87 29 27	2415	89 12 41	2401	90 56 15	2387
	α Arietis	O.	42 8 38	2440	43 51 16	2410	45 34 36	2382	47 18 37	2357
	Pollux	E.	37 41 38	2446	35 59 9	2455	34 16 52	2467	32 34 52	2484
	Regulus	E.	72 40 1	2205	70 51 41	2190	69 2 59	2176	67 13 56	2163
2	Júpiter	O.	102 27 41	2146	104 17 30	2136	106 7 35	2126	107 57 54	2117
	α Pegasi	O.	99 38 27	2335	101 23 35	2328	103 8 53	2323	104 54 19	2318
	α Arietis	O.	56 7 8	2253	57 54 17	2237	59 41 50	2222	61 29 46	2208
	Aldebaran	O.	22 4 41	2098	23 55 43	2088	25 47 0	2078	27 38 33	2069
	Regulus	E.	58 3 55	2105	56 13 3	2096	54 21 57	2086	52 30 36	2078
	Spica	E.	111 35 10	2107	109 44 22	2096	107 53 17	2086	106 1 57	2078
3	α Arietis	O.	70 33 58	2156	72 23 32	2149	74 13 17	2143	76 3 10	2138
	Aldebaran	O.	36 59 24	2035	38 52 4	2030	40 44 52	2026	42 37 45	2023
	Regulus	E.	43 11 6	2048	41 18 47	2044	39 26 22	2042	37 33 54	2041
	Spica	E.	96 42 13	2044	94 49 47	2039	92 57 13	2035	91 4 34	2032
4	α Arietis	O.	85 14 2	2128	87 4 18	2129	88 54 33	2131	90 44 45	2134
	Aldebaran	O.	52 3 4	2018	53 56 10	2019	55 49 14	2021	57 42 15	2024
	Regulus	E.	28 11 26	2049	26 19 8	2055	24 26 59	2062	22 35 1	2072
	Spica	E.	81 40 27	2028	79 47 36	2029	77 54 47	2032	76 2 2	2034
5	Aldebaran	O.	67 5 57	2048	68 58 17	2054	70 50 27	2061	72 42 27	2069
	Pollux	O.	25 55 57	2509	27 36 58	2461	29 19 6	2423	31 2 8	2394
	Spica	E.	66 39 43	2059	64 47 41	2066	62 55 49	2074	61 4 10	2082
	Venus	E.	104 46 41	2401	103 3 7	2408	101 19 44	2416	99 36 32	2424
6	Aldebaran	O.	81 59 7	2116	83 49 42	2126	85 40 1	2137	87 30 3	2149
	Pollux	O.	39 45 6	2324	41 30 31	2320	43 16 1	2319	45 1 33	2319
	Spica	E.	51 49 19	2132	49 59 9	2143	48 9 16	2156	46 19 42	2169
	Venus	E.	91 3 52	2476	89 22 5	2487	87 40 34	2500	85 59 21	2513
	Antares	E.	97 32 45	2172	95 43 36	2183	93 54 43	2194	92 6 6	2205
	Sol	E.	134 5 16	2457	132 23 3	2467	130 41 4	2478	128 59 20	2489
7	Aldebaran	O.	96 35 39	2212	98 23 48	2226	100 11 37	2239	101 59 6	2253
	Pollux	O.	53 48 21	2343	55 33 18	2350	57 18 4	2359	59 2 37	2369
	Regulus	O.	16 48 18	2284	18 34 41	2285	20 21 2	2289	22 7 17	2296
	Spica	E.	37 16 58	2241	35 29 32	2257	33 42 29	2274	31 55 52	2291
	Venus	E.	77 37 53	2583	75 58 34	2597	74 19 35	2612	72 40 57	2628
	Antares	E.	83 7 32	2270	81 20 48	2284	79 34 24	2298	77 48 22	2313
	Sol	E.	120 34 49	2553	118 54 49	2566	117 15 8	2580	115 35 46	2595
8	Pollux	O.	67 41 40	2425	69 24 40	2438	71 7 21	2450	72 49 45	2462
	Regulus	O.	30 55 23	2348	32 40 12	2361	34 24 43	2374	36 8 55	2387
	Venus	E.	64 33 4	2707	62 56 33	2724	61 20 25	2740	59 44 38	2756
	Antares	E.	69 3 40	2391	67 19 52	2407	65 36 27	2424	63 53 26	2441
	Sol	E.	107 23 57	2670	105 46 37	2686	104 9 38	2701	102 33 0	2717
9	Pollux	O.	81 17 5	2530	82 57 36	2545	84 37 47	2559	86 17 39	2572
	Regulus	O.	44 45 8	2455	46 27 24	2469	48 9 21	2483	49 50 58	2497
	Venus	E.	51 51 6	2838	50 17 28	2855	48 44 12	2871	47 11 16	2887
	Antares	E.	55 24 26	2528	53 43 52	2547	52 3 44	2566	50 24 2	2585
	Sol	E.	94 35 0	2795	93 0 26	2811	91 26 13	2827	89 52 20	2842

1904. ENERO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXVIII.

Dias del mes.	Nombre y posición del astro.		12^h	L. P. de la dif.	15^h	L. P. de la dif.	18^h	L. P. de la dif.	21^h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
1	Júpiter	O.	95 11 15	2193	96 59 54	2180	98 48 52	2168	100 38 8	2157
	α Pegasi	O.	92 40 9	2374	94 24 21	2363	96 8 49	2353	97 53 31	2344
	α Arietis	O.	49 3 14	2333	50 48 26	2310	52 34 11	2289	54 20 25	2270
	Pollux	E.	30 53 16	2508	29 12 14	2540	27 31 56	2582	25 52 36	2637
	Regulus	E.	65 24 33	2151	63 34 51	2138	61 44 50	2126	59 54 31	2115
2	Júpiter	O.	109 48 27	2109	111 39 12	2102	113 30 8	2096	115 21 14	2090
	α Pegasi	O.	106 39 52	2315	108 25 29	2314	110 11 8	2313	111 56 48	2314
	α Arietis	O.	63 18 2	2195	65 6 37	2184	66 55 29	2174	68 44 36	2164
	Aldebaran	O.	29 30 20	2061	31 22 19	2053	33 14 31	2046	35 6 53	2041
	Regulus	E.	50 39 3	2070	48 47 18	2064	46 55 23	2058	45 3 19	2052
	Spica	E.	104 10 24	2070	102 18 38	2062	100 26 40	2055	98 34 31	2049
3	α Arietis	O.	77 53 12	2134	79 43 19	2131	81 33 31	2129	83 23 46	2128
	Aldebaran	O.	44 30 44	2021	46 23 46	2019	48 16 51	2018	50 9 57	2017
	Regulus	E.	35 41 23	2040	33 48 51	2041	31 56 20	2042	30 3 51	2044
	Spica	E.	89 11 49	2030	87 19 1	2028	85 26 11	2027	83 33 19	2027
4	α Arietis	O.	92 34 53	2137	94 24 55	2142	96 14 50	2147	98 4 37	2153
	Aldebaran	O.	59 35 12	2028	61 28 3	2031	63 20 49	2036	65 13 27	2041
	Regulus	E.	20 43 19	2085	18 51 56	2101	17 0 58	2122	15 10 33	2151
	Spica	E.	74 9 21	2038	72 16 46	2042	70 24 17	2047	68 31 56	2052
5	Aldebaran	O.	74 34 14	2077	76 25 48	2086	78 17 9	2095	80 8 16	2105
	Pollux	O.	32 45 52	2371	34 30 8	2353	36 14 50	2340	37 59 51	2331
	Spica	E.	59 12 43	2090	57 21 29	2100	55 30 30	2110	53 39 46	2121
	Venus	E.	97 53 33	2433	96 10 46	2443	94 28 13	2454	92 45 55	2465
6	Aldebaran	O.	89 19 48	2161	91 9 14	2174	92 58 21	2186	94 47 10	2199
	Pollux	O.	46 47 5	2321	48 32 34	2325	50 17 57	2330	52 3 13	2336
	Spica	E.	44 30 28	2182	42 41 33	2196	40 53 0	2210	39 4 48	2225
	Venus	E.	84 18 26	2526	82 37 49	2540	80 57 31	2554	79 17 32	2568
	Antares	E.	90 17 46	2217	88 29 44	2230	86 42 1	2243	84 54 37	2256
	Sol	E.	127 17 52	2501	125 36 40	2513	123 55 45	2526	122 15 8	2539
7	Aldebaran	O.	103 46 14	2267	105 33 2	2282	107 19 28	2296	109 5 33	2311
	Pollux	O.	60 46 56	2379	62 31 1	2390	64 14 50	2401	65 58 23	2412
	Regulus	O.	23 53 22	2304	25 39 15	2314	27 24 54	2325	29 10 17	2336
	Spica	E.	30 9 40	2310	28 23 55	2329	26 38 38	2350	24 53 52	2373
	Venus	E.	71 2 40	2643	69 24 44	2659	67 47 9	2675	66 9 56	2691
	Antares	E.	76 2 41	2328	74 17 22	2343	72 32 25	2359	70 47 51	2375
	Sol	E.	113 56 44	2610	112 18 2	2624	110 39 40	2639	109 1 38	2655
8	Pollux	O.	74 31 51	2476	76 13 38	2489	77 55 6	2503	79 36 15	2517
	Regulus	O.	37 52 49	2401	39 36 23	2415	41 19 37	2428	43 2 33	2442
	Venus	E.	58 9 12	2773	56 34 9	2789	54 59 27	2805	53 25 6	2821
	Antares	E.	62 10 49	2458	60 28 36	2475	58 46 48	2492	57 5 24	2510
	Sol	E.	100 56 42	2733	99 20 46	2748	97 45 10	2764	96 9 55	2779
9	Pollux	O.	87 57 12	2587	89 36 25	2601	91 15 19	2615	92 53 54	2629
	Regulus	O.	51 32 15	2511	53 13 14	2525	54 53 53	2538	56 34 13	2551
	Venus	E.	45 38 40	2904	44 6 26	2920	42 34 32	2935	41 2 58	2951
	Antares	E.	48 44 46	2604	47 5 57	2624	45 27 35	2645	43 49 41	2666
	Sol	E.	88 18 47	2858	86 45 34	2873	85 12 40	2888	83 40 6	2903

XXIX. 1904. ENERO. **DISTANCIAS LUNARES.** TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
10	Pollux	O.	94 32 10	2643	96 10 6	2657	97 47 44	2672	99 25 2	2685
	Regulus	O.	58 14 15	2565	59 53 58	2578	61 33 23	2591	63 12 30	2604
	Venus	E.	39 31 44	2967	38 0 50	2983	36 30 16	2998	35 0 1	3014
	Antares	E.	42 12 16	2688	40 35 20	2711	38 58 54	2735	37 23 0	2760
	Sol	E.	82 7 51	2919	80 35 56	2933	79 4 19	2947	77 33 0	2962
11	Regulus	O.	71 23 45	2667	73 1 10	2679	74 38 18	2690	76 15 11	2701
	Spica	O.	18 9 38	2758	19 45 1	2756	21 20 26	2756	22 55 51	2759
	Venus	E.	27 33 35	3091	26 5 15	3107	24 37 14	3122	23 9 31	3138
	Antares	E.	29 32 30	2916	28 0 31	2957	26 29 24	3003	24 59 14	3055
	Sol	E.	70 0 54	3032	68 31 21	3045	67 2 4	3058	65 33 3	3071
12	Regulus	O.	84 15 52	2756	85 51 17	2766	87 26 29	2776	89 1 28	2786
	Spica	O.	30 51 36	2787	32 26 21	2794	34 0 56	2801	35 35 22	2809
	Sol	E.	58 11 51	3133	56 44 22	3145	55 17 7	3156	53 50 5	3168
13	Spica	O.	43 25 1	2848	44 58 27	2855	46 31 43	2863	48 4 49	2870
	Sol	E.	46 38 23	3224	45 12 42	3234	43 47 13	3245	42 21 57	3256
14	Spica	O.	55 48 2	2905	57 20 14	2912	58 52 17	2919	60 24 11	2925
	Sol	E.	35 18 46	3309	33 54 45	3320	32 30 57	3332	31 7 22	3344
19	Sol	O.	20 29 11	3570	21 48 18	3561	23 7 36	3553	24 27 2	3545
	α Arietis	E.	77 41 6	3192	76 14 47	3195	74 48 31	3198	73 22 19	3201
	Aldebaran	E.	110 24 28	3073	108 55 46	3074	107 27 5	3076	105 58 26	3077
20	Sol	O.	31 5 58	3519	32 26 1	3515	33 46 8	3512	35 6 19	3508
	α Arietis	E.	66 12 12	3215	64 46 21	3219	63 20 34	3222	61 54 50	3225
	Aldebaran	E.	98 35 24	3078	97 6 48	3078	95 38 12	3078	94 9 35	3077
21	Sol	O.	41 48 20	3488	43 8 57	3483	44 29 40	3479	45 50 28	3474
	α Arietis	E.	54 47 12	3243	53 21 53	3247	51 56 39	3252	50 31 31	3257
	Aldebaran	E.	86 46 6	3068	85 17 17	3065	83 48 25	3062	82 19 29	3059
22	Sol	O.	52 35 55	3445	53 57 20	3438	55 18 53	3431	56 40 34	3423
	Marte	O.	21 28 50	3386	22 51 22	3374	24 14 8	3363	25 37 7	3352
	α Arietis	E.	43 27 30	3291	42 3 8	3301	40 38 57	3312	39 14 59	3324
	Aldebaran	E.	74 53 40	3037	73 24 13	3031	71 54 39	3026	70 24 59	3020
23	Sol	O.	63 31 13	3381	64 53 51	3372	66 16 40	3361	67 39 41	3351
	Fomalhaut	O.	38 16 43	4086	39 26 58	4010	40 38 28	3938	41 51 9	3872
	Marte	O.	32 35 5	3299	33 59 18	3288	35 23 44	3276	36 48 23	3265
	α Pegasi	O.	23 58 23	4983	24 55 32	4753	25 55 47	4556	26 58 50	4386
	α Arietis	E.	32 19 42	3427	30 57 56	3459	29 36 47	3498	28 16 20	3544
	Aldebaran	E.	62 54 31	2983	61 23 57	2974	59 53 12	2965	58 22 16	2956
24	Sol	O.	74 37 57	3292	76 2 19	3279	77 26 55	3265	78 51 47	3251
	Fomalhaut	O.	48 9 56	3608	49 28 22	3565	50 47 35	3523	52 7 34	3484
	Marte	O.	43 55 5	3204	45 21 10	3190	46 47 31	3176	48 14 9	3162
	α Pegasi	O.	32 47 13	3804	34 2 11	3723	35 18 33	3650	36 36 13	3583
	Júpiter	O.	25 47 10	2984	27 17 43	2971	28 48 31	2958	30 19 36	2945
	Aldebaran	E.	50 44 30	2904	49 12 16	2892	47 39 46	2880	46 7 1	2867
	Pollux	E.	94 19 13	2990	92 48 47	2978	91 18 7	2965	89 47 11	2953

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
10	Pollux	O.	101 2 2	2699	102 38 43	2713	104 15 5	2728	105 51 8	2741
	Regulus	O.	64 51 19	2617	66 29 51	2629	68 8 6	2642	69 46 4	2655
	Venus	E.	33 30 6	3030	32 0 30	3045	30 31 13	3060	29 2 15	3075
	Antares	E.	35 47 40	2786	34 12 54	2815	32 38 45	2846	31 5 16	2879
	Sol	E.	76 2 0	2976	74 31 17	2990	73 0 52	3005	71 30 45	3018
11	Regulus	O.	77 51 49	2713	79 28 12	2724	81 4 20	2735	82 40 13	2746
	Spica	O.	24 31 13	2763	26 6 30	2768	27 41 40	2774	29 16 42	2780
	Venus	E.	21 42 8	3155	20 15 5	3172	18 48 23	3190	17 22 2	3209
	Antares	E.	23 30 10	3117	22 2 20	3189	20 35 57	3276	19 11 18	3382
	Sol	E.	64 4 18	3083	62 35 48	3096	61 7 34	3109	59 39 35	3121
12	Regulus	O.	90 36 13	2796	92 10 46	2805	93 45 7	2815	95 19 15	2824
	Spica	O.	37 9 38	2817	38 43 43	2825	40 17 39	2832	41 51 25	2840
	Sol	E.	52 23 18	3179	50 56 44	3191	49 30 24	3202	48 4 17	3213
13	Spica	O.	49 37 46	2877	51 10 34	2884	52 43 13	2892	54 15 42	2899
	Sol	E.	40 56 54	3266	39 32 3	3277	38 7 25	3288	36 42 59	3299
14	Spica	O.	61 55 58	2932	63 27 36	2939	64 59 6	2945	66 30 28	2950
	Sol	E.	29 44 1	3356	28 20 54	3368	26 58 1	3382	25 35 24	3396
19	Sol	O.	25 46 37	3538	27 6 19	3533	28 26 7	3528	29 46 0	3524
	α Arietis	E.	71 56 11	3204	70 30 6	3207	69 4 4	3210	67 38 7	3212
	Aldebaran	E.	104 29 48	3078	103 1 11	3078	101 32 35	3078	100 3 59	3079
20	Sol	O.	36 26 34	3504	37 46 54	3500	39 7 18	3496	40 27 47	3492
	α Arietis	E.	60 29 11	3228	59 3 35	3231	57 38 3	3235	56 12 35	3239
	Aldebaran	E.	92 40 57	3075	91 12 17	3074	89 43 35	3072	88 14 52	3070
21	Sol	O.	47 11 21	3469	48 32 20	3463	49 53 25	3458	51 14 36	3451
	α Arietis	E.	49 6 28	3262	47 41 32	3268	46 16 43	3275	44 52 2	3282
	Aldebaran	E.	80 50 29	3055	79 21 24	3051	77 52 15	3047	76 23 0	3042
22	Sol	O.	58 2 24	3416	59 24 22	3408	60 46 29	3400	62 8 46	3391
	Marte	O.	27 0 18	3342	28 23 41	3331	29 47 17	3320	31 11 5	3310
	α Arietis	E.	37 51 15	3339	36 27 49	3356	35 4 43	3376	33 41 59	3400
	Aldebaran	E.	68 55 10	3013	67 25 14	3006	65 55 9	2999	64 24 54	2991
23	Sol	O.	69 2 54	3340	70 26 20	3329	71 49 58	3317	73 13 51	3305
	Fomalhaut	O.	43 4 57	3812	44 19 47	3755	45 35 36	3703	46 52 20	3654
	Marte	O.	38 13 15	3253	39 38 21	3241	41 3 41	3229	42 29 16	3217
	α Pegasi	O.	28 4 24	4239	29 12 13	4110	30 22 5	3996	31 33 48	3895
	α Arietis	E.	26 56 45	3599	25 38 10	3666	24 20 47	3748	23 4 50	3848
	Aldebaran	E.	56 51 8	2946	55 19 48	2937	53 48 16	2926	52 16 30	2915
24	Sol	O.	80 16 56	3236	81 42 22	3222	83 8 5	3207	84 34 6	3192
	Fomalhaut	O.	53 28 16	3446	54 49 40	3411	56 11 44	3377	57 34 27	3344
	Marte	O.	49 41 3	3148	51 8 15	3133	52 35 45	3118	54 3 33	3102
	α Pegasi	O.	37 55 6	3522	39 15 6	3465	40 36 9	3413	41 58 11	3364
	Júpiter	O.	31 50 58	2931	33 22 38	2917	34 54 35	2902	36 26 51	2888
	Aldebaran	E.	44 34 0	2855	43 0 43	2841	41 27 8	2827	39 53 15	2813
	Pollux	E.	88 16 0	2940	86 44 32	2927	85 12 48	2914	83 40 47	2900

XXXI. 1904. ENERO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
25	Sol	O.	86 0 25	3176	87 27 3	3159	88 54 1	3143	90 21 19	3125
	Fomalhaut	O.	58 57 48	3312	60 21 46	3282	61 46 19	3252	63 11 28	3222
	Marte	O.	55 31 40	3086	57 0 6	3070	58 28 53	3053	59 57 59	3036
	α Pegasi	O.	43 21 9	3318	44 45 0	3275	46 9 40	3234	47 35 9	3196
	Júpiter	O.	37 59 26	2873	39 32 19	2857	41 5 33	2841	42 39 7	2825
	Aldebaran	E.	38 19 5	2798	36 44 35	2784	35 9 46	2769	33 34 37	2753
	Pollux	E.	82 8 28	2887	80 35 52	2873	79 2 58	2859	77 29 46	2844
26	Sol	O.	97 43 6	3035	99 12 35	3017	100 42 27	2998	102 12 42	2978
	Fomalhaut	O.	70 25 29	3088	71 53 53	3063	73 22 48	3039	74 52 13	3014
	Marte	O.	67 28 56	2947	69 0 15	2928	70 31 57	2909	72 4 4	2890
	α Pegasi	O.	54 53 26	3026	56 23 7	2995	57 53 26	2965	59 24 22	2936
	Júpiter	O.	50 32 17	2741	52 8 3	2723	53 44 12	2705	55 20 45	2687
	Aldebaran	E.	25 33 38	2672	23 56 20	2655	22 18 39	2637	20 40 34	2619
	Pollux	E.	69 38 59	2770	68 3 52	2755	66 28 24	2740	64 52 37	2724
	Regulus	E.	105 37 7	2677	103 59 56	2659	102 22 21	2641	100 44 22	2623
27	Sol	O.	109 50 9	2879	111 22 55	2859	112 56 7	2838	114 29 45	2818
	Fomalhaut	O.	82 26 37	2901	83 58 54	2880	85 31 39	2859	87 4 51	2839
	Marte	O.	79 50 54	2791	81 25 33	2771	83 0 39	2750	84 36 12	2730
	α Pegasi	O.	67 7 56	2802	68 42 21	2777	70 17 19	2753	71 52 49	2728
	Júpiter	O.	63 29 42	2593	65 8 47	2574	66 48 18	2554	68 28 16	2535
	α Arietis	O.	24 17 41	3255	25 42 46	3151	27 9 53	3062	28 38 49	2984
	Pollux	E.	56 48 42	2652	55 10 57	2638	53 32 54	2625	51 54 33	2612
	Regulus	E.	92 28 15	2531	90 47 45	2512	89 6 48	2493	87 25 25	2474
28	Sol	O.	122 24 35	2716	124 0 54	2696	125 37 39	2676	127 14 51	2656
	Fomalhaut	O.	94 57 8	2747	96 32 46	2730	98 8 46	2714	99 45 7	2699
	Marte	O.	92 40 43	2628	94 19 0	2608	95 57 44	2588	97 36 56	2568
	α Pegasi	O.	79 58 12	2615	81 36 47	2593	83 15 52	2573	84 55 24	2553
	Júpiter	O.	76 54 50	2438	78 37 31	2419	80 20 39	2399	82 4 15	2380
	α Arietis	O.	36 24 57	2698	38 1 40	2655	39 39 21	2614	41 17 57	2576
	Pollux	E.	43 38 53	2563	41 59 7	2558	40 19 14	2554	38 39 16	2553
	Regulus	E.	78 51 44	2378	77 7 38	2359	75 23 5	2340	73 38 4	2322
29	α Pegasi	O.	93 19 46	2462	95 1 53	2446	96 44 23	2431	98 27 14	2416
	Júpiter	O.	90 49 0	2288	92 35 17	2270	94 22 0	2253	96 9 8	2236
	α Arietis	O.	49 42 59	2418	51 26 8	2391	53 9 55	2366	54 54 19	2342
	Aldebaran	O.	15 22 15	2228	17 10 1	2210	18 58 14	2192	20 46 54	2175
	Pollux	E.	30 20 33	2604	28 41 44	2633	27 3 34	2672	25 26 17	2725
	Regulus	E.	64 46 17	2232	62 58 37	2215	61 10 31	2198	59 22 0	2181
30	Júpiter	O.	105 10 54	2159	107 0 24	2145	108 50 14	2132	110 40 25	2119
	α Arietis	O.	63 44 38	2237	65 32 11	2219	67 20 11	2202	69 8 36	2186
	Aldebaran	O.	29 56 24	2098	31 47 27	2083	33 38 52	2070	35 30 37	2057
	Regulus	E.	50 13 28	2107	48 22 39	2094	46 31 30	2081	44 40 1	2069
	Spica	E.	103 44 12	2108	101 53 25	2094	100 2 17	2081	98 10 48	2068
31	α Arietis	O.	78 16 11	2122	80 6 37	2111	81 57 19	2102	83 48 15	2094
	Aldebaran	O.	44 54 1	2003	46 47 30	1994	48 41 13	1987	50 35 8	1980
	Regulus	E.	35 18 28	2022	33 25 28	2016	31 32 18	2010	29 38 59	2005
	Spica	E.	88 48 46	2014	86 55 34	2006	85 2 8	1998	83 8 31	1991

1904. ENERO. **DISTANCIAS LUNARES.** TIEMPO MEDIO. XXXII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12h ° ′ ″	L. P. de la dif.	15h ° ′ ″	L. P. de la dif.	18h ° ′ ″	L. P. de la dif.	21h ° ′ ″	L. P. de la dif.
25	Sol	O.	91 48 58	3109	93 16 57	3091	94 45 18	3073	96 14 1	3055
	Fomalhaut	O.	64 37 11	3194	66 3 27	3167	67 30 15	3140	68 57 36	3114
	Marte	O.	61 27 27	3019	62 57 16	3002	64 27 27	2984	65 58 0	2965
	α Pegasi	O.	49 1 23	3159	50 28 21	3124	51 56 2	3090	53 24 24	3057
	Júpiter	O.	44 13 2	2809	45 47 18	2793	47 21 55	2776	48 56 55	2759
	Aldebaran	E.	31 59 8	2738	30 23 18	2722	28 47 7	2705	27 10 34	2688
	Pollux	E.	75 56 15	2829	74 22 25	2815	72 48 16	2800	71 13 47	2785
26	Sol	O.	103 43 22	2959	105 14 26	2939	106 45 55	2920	108 17 49	2899
	Fomalhaut	O.	76 22 8	2991	77 52 32	2968	79 23 25	2945	80 54 47	2923
	Marte	O.	73 36 36	2871	75 9 32	2851	76 42 54	2831	78 16 41	2811
	α Pegasi	O.	60 55 55	2909	62 28 3	2881	64 0 46	2854	65 34 4	2828
	Júpiter	O.	56 57 42	2669	58 35 4	2650	60 12 51	2631	61 51 4	2612
	Aldebaran	E.	19 2 6	2601	17 23 13	2584	15 43 56	2567	14 4 16	2549
	Pollux	E.	63 16 29	2710	61 40 2	2695	60 3 15	2680	58 26 8	2666
	Regulus	E.	99 5 59	2605	97 27 11	2587	95 47 58	2569	94 8 20	2550
27	Sol	O.	116 3 49	2797	117 38 21	2777	119 13 19	2756	120 48 44	2737
	Fomalhaut	O.	88 38 28	2819	90 12 31	2800	91 46 59	2781	93 21 52	2763
	Marte	O.	86 12 12	2710	87 48 38	2689	89 25 33	2669	91 2 54	2649
	α Pegasi	O.	73 28 52	2704	75 5 26	2681	76 42 31	2659	78 20 7	2637
	Júpiter	O.	70 8 40	2516	71 49 32	2497	73 30 50	2477	75 12 36	2457
	α Arietis	O.	30 9 22	2914	31 41 23	2852	33 14 43	2796	34 49 16	2745
	Pollux	E.	50 15 55	2600	48 37 0	2590	46 57 51	2580	45 18 28	2571
	Regulus	E.	85 43 35	2455	84 1 18	2436	82 18 34	2417	80 35 23	2397
28	Sol	O.	128 52 30	2637	130 30 35	2618	132 9 6	2599	133 48 2	2581
	Fomalhaut	O.	101 21 48	2686	102 58 47	2673	104 36 4	2661	106 13 37	2650
	Marte	O.	99 16 35	2548	100 56 41	2528	102 37 15	2509	104 18 15	2490
	α Pegasi	O.	86 35 24	2533	88 15 51	2515	89 56 44	2496	91 38 3	2479
	Júpiter	O.	83 48 18	2362	85 32 48	2343	87 17 45	2324	89 3 9	2306
	α Arietis	O.	42 57 25	2541	44 37 41	2507	46 18 44	2476	48 0 31	2447
	Pollux	E.	36 59 17	2554	35 19 19	2559	33 39 28	2569	31 59 51	2583
	Regulus	E.	71 52 36	2304	70 6 42	2285	68 20 20	2267	66 33 32	2249
29	α Pegasi	O.	100 10 26	2403	101 53 57	2391	103 37 45	2379	105 21 50	2368
	Júpiter	O.	97 56 42	2220	99 44 40	2204	101 33 1	2188	103 21 46	2173
	α Arietis	O.	56 39 18	2318	58 24 51	2296	60 10 56	2275	61 57 32	2255
	Aldebaran	O.	22 35 59	2159	24 25 29	2142	26 15 24	2126	28 5 43	2112
	Pollux	E.	23 50 11	2795	22 15 36	2887	20 43 0	3010	19 13 0	3177
	Regulus	E.	57 33 4	2165	55 43 44	2150	53 54 1	2135	52 3 55	2121
30	Júpiter	O.	112 30 56	2107	114 21 45	2095	116 12 52	2084	118 4 15	2074
	α Arietis	O.	70 57 25	2171	72 46 36	2157	74 36 9	2144	76 26 1	2132
	Aldebaran	O.	37 22 43	2045	39 15 7	2033	41 7 49	2023	43 0 47	2013
	Regulus	E.	42 48 14	2058	40 56 10	2048	39 3 50	2039	37 11 16	2030
	Spica	E.	96 18 59	2056	94 26 51	2044	92 34 26	2033	90 41 44	2023
31	α Arietis	O.	85 39 23	2088	87 30 41	2082	89 22 8	2077	91 13 43	2073
	Aldebaran	O.	52 29 14	1973	54 23 31	1968	56 17 56	1963	58 12 28	1959
	Regulus	E.	27 45 33	2003	25 52 3	2002	23 58 32	2003	22 5 2	2005
	Spica	E.	81 14 42	1984	79 20 43	1979	77 26 36	1975	75 32 22	1971

I. 1904. FEBRERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	Sol. A 0h de tiempo medio. Longitud aparente. ° ′ ″	Latitud aparente. ″	Log. del radio vector.
0	Domingo.	*Sep. An.* S. Pedro Nolasco, Conf.	310 13 32,3	— 0,52	9,9935382
1	Lunes.	S. Ignacio, Ob. y Mr., y Sta. Brígida.	311 14 25,1	0,46	9,9936001
2	Martes.	✠ *La Purificación de Ntra. Sra.*	312 15 16,8	0,37	9,9936645
3	Miércoles.	S. Blas, Ob. y Mr.	313 16 7,5	0,25	9,9937315
4	Jueves.	S. Andrés Corsino, Ob. y Conf.	314 16 57,2	— 0,12	9,9938010
5	Viernes.	Sta. Águeda, Vg. y Mr.	315 17 46,0	+ 0,01	9,9938729
6	Sábado.	Sta. Dorotea, Vg. y Mr.	316 18 33,8	0,13	9,9939472
7	Domingo.	*Sex.* S. Romualdo, Abad, y S. Ricardo.	317 19 20,7	0,25	9,9940235
8	Lunes.	S. Juan de Mata, Conf. y Fund.	318 20 6,6	0,34	9,9941017
9	Martes.	Sta. Polonia, Vg. y Mr.	319 20 51,5	0,41	9,9941818
10	Miércoles.	Sta. Escolástica, Vg., y S. Guillermo.	320 21 35,4	0,46	9,9942634
11	Jueves.	S. Saturnino, Presb., y Comps., Mrs.	321 22 18,3	0,48	9,9943465
12	Viernes.	Sta. Olalla, Vg. y Mr.	322 23 0,0	0,46	9,9944310
13	Sábado.	S. Benigno, Mr.	323 23 40,4	0,42	9,9945167
14	Domingo.	*Quinc.* S. Valentín, Presb. y Mr.	324 24 19,6	0,35	9,9946036
15	Lunes.	Stos. Faustino y Jovita, Mrs.	325 24 57,5	0,26	9,9946916
16	Martes.	S. Julián y 5000 Comps., Mrs.	326 25 33,9	0,15	9,9947807
17	Miércoles.	*Ceniza.* S. Julián de Capadocia, Mr.	327 26 8,8	+ 0,02	9,9948709
18	Jueves.	S. Simeón, Ob. y Mr.	328 26 42,1	— 0,11	9,9949620
19	Viernes.	S. Gabino, Presb. y Mr.	329 27 13,8	0,24	9,9950541
20	Sábado.	S. León, Ob. y Conf.	330 27 43,7	0,37	9,9951472
21	Domingo.	I *de Cuar.* S. Félix, Ob.	331 28 11,9	0,50	9,9952414
22	Lunes.	La Cátedra de S. Pedro en Antioquía.	332 28 38,2	0,61	9,9953366
23	Martes.	*An.* Stas. Marta y Margarita, Vgs.	333 29 2,6	0,69	9,9954331
24	Miércoles.	*Témp.* S. Modesto, Ob.	334 29 25,0	0,76	9,9955307
25	Jueves.	S. Matías, Apóstol, y S. Cesáreo, Conf.	335 29 45,5	0,79	9,9956296
26	Viernes.	*Témp.* S. Alejandro, Ob.	336 30 3,9	0,78	9,9957300
27	Sábado.	*Témp.* S. Baldomero, Conf.	337 30 20,3	0,74	9,9958319
28	Domingo.	II *de Cuar.* S. Román, Abad y Fund.	338 30 34,8	0,68	9,9959354
29	Lunes.	S. Macario, Mr.	339 30 47,3	0,58	9,9960407
30	Martes.	El Sto. Angel de la Guarda.	340 30 57,8	— 0,47	9,9961478

Día 19 á 13h 0m, Sol en Piscis.

1904. FEBRERO. **SOL.** Á 0^h DE TIEMPO MEDIO. II.

Días del mes.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Tiempo sidéreo.	Ecuación de tiempo. (*a*)	Semidiámetro. (*b*)	DESDE 0^d DE ENERO. Días del año.	Fracción del año.
	h m s	° ′ ″	h m s	m s	′ ″		
0	20 50 42,08	—17 41 15,7	20 37 14,04	—13 28,04	16 15,59	31	0,08487
1	20 54 47,84	17 24 40,9	20 41 10,60	13 37,24	16 15,45	32	0,08761
2	20 58 52,76	17 7 47,6	20 45 7,15	13 45,61	16 15,30	33	0,09035
3	21 2 56,88	16 50 36,2	20 49 3,71	13 53,17	16 15,15	34	0,09309
4	21 7 0,18	16 33 7,1	20 53 0,26	13 59,92	16 15,00	35	0,09582
5	21 11 2,69	16 15 20,6	20 56 56,82	14 5,87	16 14,84	36	0,09856
6	21 15 4,39	15 57 17,3	21 0 53,37	14 11,02	16 14,67	37	0,10130
7	21 19 5,30	15 38 57,5	21 4 49,93	14 15,38	16 14,50	38	0,10404
8	21 23 5,42	15 20 21,6	21 8 46,48	14 18,95	16 14,32	39	0,10678
9	21 27 4,77	15 1 30,0	21 12 43,03	14 21,74	16 14,14	40	0,10951
10	21 31 3,34	14 42 23,2	21 16 39,59	14 23,75	16 13,96	41	0,11225
11	21 35 1,14	14 23 1,6	21 20 36,14	14 24,99	16 13,77	42	0,11499
12	21 38 58,17	14 3 25,5	21 24 32,70	14 25,47	16 13,59	43	0,11773
13	21 42 54,45	13 43 35,5	21 28 29,25	14 25,20	16 13,39	44	0,12047
14	21 46 49,97	13 23 31,9	21 32 25,80	14 24,17	16 13,20	45	0,12320
15	21 50 44,75	13 3 15,3	21 36 22,36	14 22,40	16 13,00	46	0,12594
16	21 54 38,80	12 42 45,9	21 40 18,91	14 19,89	16 12,80	47	0,12868
17	21 58 32,12	12 22 4,2	21 44 15,46	14 16,65	16 12,60	48	0,13142
18	22 2 24,72	12 1 10,8	21 48 12,02	14 12,70	16 12,40	49	0,13415
19	22 6 16,61	11 40 5,9	21 52 8,57	14 8,04	16 12,19	50	0,13689
20	22 10 7,80	11 18 50,0	21 56 5,12	14 2,67	16 11,98	51	0,13963
21	22 13 58,30	10 57 23,6	22 0 1,68	13 56,62	16 11,77	52	0,14237
22	22 17 48,13	10 35 47,0	22 3 58,23	13 49,90	16 11,56	53	0,14511
23	22 21 37,29	10 14 0,7	22 7 54,78	13 42,51	16 11,34	54	0,14784
24	22 25 25,80	9 52 5,2	22 11 51,33	13 34,47	16 11,12	55	0,15058
25	22 29 13,68	9 30 0,7	22 15 47,89	13 25,80	16 10,90	56	0,15332
26	22 33 0,94	9 7 47,7	22 19 44,44	13 16,50	16 10,68	57	0,15606
27	22 36 47,61	8 45 26,6	22 23 40,99	13 6,62	16 10,45	58	0,15880
28	22 40 33,69	8 22 57,9	22 27 37,54	12 56,14	16 10,22	59	0,16153
29	22 44 19,21	8 0 21,8	22 31 34,10	12 45,11	16 9,98	60	0,16427
30	22 48 4,20	— 7 37 38,8	22 35 30,65	—12 33,55	16 9,74	61	0,16701

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.
(*b*) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

III. 1904. FEBRERO. **SOL.** A 0^h DE TIEMPO VERDADERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascens. recta *aparente*.	Variación horaria.	Declinación *aparente*.	Variación horaria.	Ecuac. de tpo. (*a*)	Variación horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
		h m s	s	° ′ ″	″	m s	s	m s
0	Domingo.	20 50 44,38	10,258	—17 41 6,5	+41,07	+13 28,13	+0,400	1 8,46
1	Lunes.	20 54 50,16	10,223	17 24 31,4	41,85	13 37,32	0,366	1 8,35
2	Martes.	20 58 55,10	10,189	17 7 37,8	42,61	13 45,69	0,332	1 8,23
3	Miércoles.	21 2 59,23	10,155	16 50 26,1	43,35	13 53,24	0,298	1 8,12
4	Jueves.	21 7 2,54	10,121	16 32 56,8	44,08	13 59,98	0,264	1 8,00
5	Viernes.	21 11 5,05	10,088	16 15 10,1	44,80	14 5,92	0,231	1 7,89
6	Sábado.	21 15 6,76	10,055	15 57 6,5	45,49	14 11,06	0,198	1 7,77
7	Domingo.	21 19 7,68	10,022	15 38 46,5	46,17	14 15,42	0,165	1 7,66
8	Lunes.	21 23 7,81	9,989	15 20 10,4	46,83	14 18,98	0,132	1 7,54
9	Martes.	21 27 7,15	9,956	15 1 18,7	47,47	14 21,76	0,100	1 7,43
10	Miércoles.	21 31 5,72	9,924	14 42 11,7	48,10	14 23,77	0,067	1 7,31
11	Jueves.	21 35 3,51	9,892	14 22 49,9	48,71	14 25,00	0,035	1 7,20
12	Viernes.	21 39 0,54	9,860	14 3 13,7	49,30	14 25,47	+0,004	1 7,09
13	Sábado.	21 42 56,81	9,829	13 43 23,5	49,87	14 25,19	—0,027	1 6,98
14	Domingo.	21 46 52,32	9,798	13 23 19,8	50,43	14 24,16	0,059	1 6,87
15	Lunes.	21 50 47,09	9,767	13 3 3,0	50,96	14 22,38	0,090	1 6,77
16	Martes.	21 54 41,12	9,736	12 42 33,6	51,48	14 19,86	0,120	1 6,66
17	Miércoles.	21 58 34,43	9,706	12 21 51,9	51,99	14 16,62	0,150	1 6,56
18	Jueves.	22 2 27,01	9,676	12 0 58,3	52,47	14 12,66	0,180	1 6,46
19	Viernes.	22 6 18,88	9,647	11 39 53,4	52,93	14 7,99	0,209	1 6,36
20	Sábado.	22 10 10,05	9,618	11 18 37,5	53,38	14 2,62	0,238	1 6,26
21	Domingo.	22 14 0,53	9,589	10 57 11,1	53,81	13 56,56	0,266	1 6,16
22	Lunes.	22 17 50,33	9,561	10 35 34,5	54,23	13 49,83	0,294	1 6,07
23	Martes.	22 21 39,47	9,534	10 13 48,2	54,62	13 42,44	0,322	1 5,98
24	Miércoles.	22 25 27,95	9,507	9 51 52,7	55,00	13 34,39	0,349	1 5,89
25	Jueves.	22 29 15,80	9,481	9 29 48,3	55,36	13 25,71	0,375	1 5,80
26	Viernes.	22 33 3,04	9,456	9 7 35,4	55,71	13 16,42	0,400	1 5,71
27	Sábado.	22 36 49,67	9,431	8 45 14,4	56,04	13 6,52	0,424	1 5,63
28	Domingo.	22 40 35,72	9,407	8 22 45,7	56,35	12 56,05	0,448	1 5,55
29	Lunes.	22 44 21,21	9,384	8 0 9,8	56,64	12 45,01	0,471	1 5,47
30	Martes.	22 48 6,16	9,362	— 7 37 26,9	+56,92	+12 33,44	—0,493	1 5,40

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

1904. FEBRERO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. IV.

Días del mes.	LONGITUD. A 0h	LONGITUD. A 12h	LATITUD. A 0h	LATITUD. A 12h	PARALAJE HORIZONTAL. A 0h	PARALAJE HORIZONTAL. A 12h	SEMIDIÁMETRO. A 0h	SEMIDIÁMETRO. A 12h
	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″
0	113 31 49,3	121 8 4,0	—4 39 4,3	—4 19 28,3	61 5,1	61 17,6	16 40,4	16 43,8
1	128 46 31,1	136 25 47,1	3 55 7,5	3 26 29,0	61 25,3	61 27,8	16 45,9	16 46,6
2	144 4 28,2	151 41 13,7	2 54 7,8	2 18 45,5	61 25,0	61 17,2	16 45,8	16 43,7
3	159 14 49,5	166 44 10,9	1 41 8,0	—1 2 3,3	61 4,7	60 47,8	16 40,2	16 35,6
4	174 8 24,3	181 26 48,6	—0 22 19,2	+0 17 18,3	60 27,3	60 3,9	16 30,0	16 23,7
5	188 38 55,1	195 44 26,7	+0 56 7,0	1 33 29,4	59 38,2	59 11,0	16 16,7	16 9,2
6	202 43 17,4	209 35 30,0	2 8 53,2	2 41 51,4	58 42,9	58 14,7	16 1,6	15 53,9
7	216 21 15,5	223 0 50,8	3 12 1,8	3 39 7,6	57 46,8	57 19,7	15 46,2	15 38,8
8	229 34 37,2	236 2 59,4	4 2 55,4	4 23 16,0	56 53,8	56 29,3	15 31,8	15 25,1
9	242 26 23,8	248 45 17,7	4 40 2,9	4 53 12,7	56 6,5	55 45,6	15 18,9	15 13,2
10	255 0 8,9	261 11 23,9	5 2 43,7	5 8 36,5	55 26,6	55 9,5	15 8,0	15 3,3
11	267 19 28,6	273 24 47,4	5 10 52,9	5 9 36,7	54 54,4	54 41,2	14 59,2	14 55,6
12	279 27 42,9	285 28 36,1	5 4 52,9	4 56 47,8	54 29,8	54 20,2	14 52,5	14 49,9
13	291 27 46,2	297 25 30,5	4 45 29,0	4 31 5,4	54 12,3	54 6,0	14 47,7	14 46,0
14	303 22 5,2	309 17 45,5	4 13 47,4	3 53 46,4	54 1,3	53 57,9	14 44,7	14 43,8
15	315 12 45,3	321 7 18,2	3 31 15,3	3 6 27,9	53 56,0	53 55,3	14 43,3	14 43,1
16	327 1 38,0	332 55 58,3	2 39 39,4	2 11 5,7	53 56,0	53 57,9	14 43,3	14 43,8
17	338 50 33,4	344 45 38,5	1 41 4,1	1 9 52,2	54 1,1	54 5,6	14 44,6	14 45,9
18	350 41 30,2	356 38 26,5	+0 37 48,7	+0 5 12,5	54 11,4	54 18,6	14 47,5	14 49,4
19	2 36 46,8	8 36 52,6	—0 27 36,5	—1 0 18,5	54 27,2	54 37,4	14 51,8	14 54,5
20	14 39 7,1	20 43 55,4	1 32 33,0	2 3 59,6	54 49,1	55 2,5	14 57,7	15 1,4
21	26 51 44,3	33 3 1,6	2 34 17,0	3 3 4,0	55 17,6	55 34,5	15 5,5	15 10,1
22	39 18 16,5	45 37 58,1	3 29 59,1	3 54 40,2	55 53,1	56 13,4	15 15,2	15 20,8
23	52 2 35,6	58 32 36,3	4 16 45,3	4 35 52,1	56 35,4	56 58,9	15 26,8	15 33,2
24	65 8 25,6	71 50 25,2	4 51 38,7	5 3 43,3	57 23,8	57 49,7	15 40,0	15 47,0
25	78 38 51,8	85 33 56,1	5 11 45,3	5 15 25,9	58 16,4	58 43,3	15 54,3	16 1,7
26	92 35 40,5	99 43 58,9	5 14 28,9	5 8 41,6	59 10,1	59 36,2	16 9,0	16 16,1
27	106 58 34,6	114 18 59,7	4 57 56,3	4 42 11,4	60 0,8	60 23,2	16 22,8	16 28,9
28	121 44 35,4	129 14 31,8	4 21 32,3	3 56 12,6	60 42,9	60 59,1	16 34,3	16 38,7
29	136 47 49,3	144 23 20,8	3 26 34,3	2 53 7,9	61 11,3	61 18,9	16 42,0	16 44,1
30	151 59 53,2	159 36 11,3	—2 16 31,2	—1 37 28,5	61 21,6	61 19,2	16 44,9	16 44,2

Día 1 á 4h 8m,4, P. L. en Leo.
Día 7 á 21 31,5, U. C. en Escorpio.
Día 15 á 22 39,8, L. N. en Acuario.
Día 23 á 22 43,7, P. C. en Géminis.
Día 30 á 14 23,6, P. L. en Virgo.

Día 1 á 12h, Luna en el Perigeo.
Día 15 á 12, Luna en el Apogeo.
Día 30 á 0, Luna en el Perigeo.

V. 1904. FEBRERO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

Lunes 1. Edad de la Luna á 0 horas... 14,9 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	8 40 35,26	25,767	+14 17 19,8	— 76,75
1	8 43 9,79	25,743	14 9 36,2	77,80
2	8 45 44,17	25,718	14 1 46,2	78,84
3	8 48 18,41	25,694	13 53 50,1	79,86
4	8 50 52,50	25,669	13 45 47,9	80,87
5	8 53 26,44	25,643	13 37 39,7	81,87
6	8 56 0,22	25,617	13 29 25,5	82,85
7	8 58 33,84	25,589	13 21 5,5	83,83
8	9 1 7,29	25,562	13 12 39,6	84,79
9	9 3 40,58	25,534	13 4 8,0	85,73
10	9 6 13,70	25,506	12 55 30,8	86,67
11	9 8 46,65	25,477	12 46 48,0	87,59
12	9 11 19,42	25,447	12 37 59,7	88,50
13	9 13 52,01	25,417	12 29 6,0	89,39
14	9 16 24,42	25,387	12 20 7,0	90,27
15	9 18 56,65	25,356	12 11 2,8	91,13
16	9 21 28,69	25,325	12 1 53,5	91,98
17	9 24 0,55	25,293	11 52 39,1	92,82
18	9 26 32,21	25,261	11 43 19,7	93,64
19	9 29 3,68	25,228	11 33 55,4	94,45
20	9 31 34,95	25,196	11 24 26,3	95,24
21	9 34 6,03	25,163	11 14 52,5	96,02
22	9 36 36,91	25,130	11 5 14,1	96,78
23	9 39 7,59	25,097	+10 55 31,2	— 97,52

Paso por el merid. á 12 h 29,3 m: retardo 58,4 m

Martes 2. Edad de la Luna á 0 horas... 15,9 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	9 41 38,07	25,063	+10 45 43,9	— 98,25
1	9 44 8,35	25,029	10 35 52,2	98,97
2	9 46 38,42	24,994	10 25 56,2	99,67
3	9 49 8,28	24,960	10 15 56,1	100,36
4	9 51 37,94	24,926	10 5 51,9	101,03
5	9 54 7,39	24,890	9 55 43,7	101,69
6	9 56 36,62	24,855	9 45 31,6	102,33
7	9 59 5,65	24,821	9 35 15,8	102,95
8	10 1 34,47	24,785	9 24 56,2	103,56
9	10 4 3,07	24,749	9 14 33,0	104,15
10	10 6 31,46	24,714	9 4 6,4	104,73
11	10 8 59,64	24,679	8 53 36,3	105,30
12	10 11 27,61	24,643	8 43 2,8	105,84
13	10 13 55,36	24,607	8 32 26,2	106,37
14	10 16 22,89	24,571	8 21 46,4	106,89
15	10 18 50,21	24,535	8 11 3,5	107,38
16	10 21 17,31	24,499	8 0 17,8	107,87
17	10 23 44,20	24,464	7 49 29,1	108,34
18	10 26 10,88	24,428	7 38 37,7	108,78
19	10 28 37,34	24,392	7 27 43,7	109,23
20	10 31 3,58	24,356	7 16 47,0	109,65
21	10 33 29,61	24,321	7 5 47,9	110,04
22	10 35 55,43	24,285	6 54 46,5	110,43
23	10 38 21,03	24,248	6 43 42,7	110,82
24	10 40 46,41	24,213	+ 6 32 36,7	—111,18

Paso por el merid. á 13 h 27,7 m: retardo 56,1 m

Miércoles 3. Edad de la Luna á 0 horas... 16,9 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	10 40 46,41	24,213	+ 6 32 36,7	—111,18
1	10 43 11,58	24,178	6 21 28,6	111,52
2	10 45 36,54	24,143	6 10 18,5	111,83
3	10 48 1,29	24,108	5 59 6,6	112,15
4	10 50 25,83	24,072	5 47 52,7	112,45
5	10 52 50,15	24,037	5 36 37,2	112,73
6	10 55 14,27	24,002	5 25 20,0	112,99
7	10 57 38,17	23,967	5 14 1,3	113,24
8	11 0 1,87	23,933	5 2 41,1	113,48
9	11 2 25,36	23,898	4 51 19,5	113,70
10	11 4 48,64	23,863	4 39 56,7	113,90
11	11 7 11,72	23,830	4 28 32,7	114,09
12	11 9 34,60	23,796	4 17 7,6	114,27
13	11 11 57,27	23,762	4 5 41,4	114,43
14	11 14 19,74	23,728	3 54 14,4	114,57
15	11 16 42,01	23,695	3 42 46,6	114,70
16	11 19 4,08	23,663	3 31 18,0	114,82
17	11 21 25,96	23,630	3 19 48,7	114,92
18	11 23 47,64	23,597	3 8 18,9	115,01
19	11 26 9,12	23,564	2 56 48,6	115,08
20	11 28 30,41	23,532	2 45 17,9	115,15
21	11 30 51,51	23,500	2 33 46,8	115,19
22	11 33 12,41	23,468	2 22 15,6	115,22
23	11 35 33,13	23,438	+ 2 10 44,2	—115,23

Paso por el merid. á 14 h 23,8 m: retardo 54,0 m

Jueves 4. Edad de la Luna á 0 horas... 17,9 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	11 37 53,66	23,407	+ 1 59 12,8	—115,24
1	11 40 14,01	23,377	1 47 41,3	115,23
2	11 42 34,18	23,346	1 36 10,0	115,20
3	11 44 54,16	23,315	1 24 38,9	115,17
4	11 47 13,96	23,285	1 13 8,0	115,12
5	11 49 33,58	23,256	1 1 37,5	115,05
6	11 51 53,03	23,227	0 50 7,4	114,97
7	11 54 12,30	23,198	0 38 37,8	114,88
8	11 56 31,40	23,169	0 27 8,8	114,78
9	11 58 50,33	23,141	0 15 40,4	114,67
10	12 1 9,09	23,113	+ 0 4 12,8	114,53
11	12 3 27,68	23,085	— 0 7 14,0	114,39
12	12 5 46,11	23,058	0 18 39,9	114,24
13	12 8 4,37	23,031	0 30 4,9	114,08
14	12 10 22,48	23,004	0 41 28,8	113,90
15	12 12 40,42	22,978	0 52 51,7	113,71
16	12 14 58,21	22,952	1 4 13,3	113,50
17	12 17 15,84	22,926	1 15 33,7	113,29
18	12 19 33,32	22,901	1 26 52,8	113,06
19	12 21 50,65	22,876	1 38 10,4	112,82
20	12 24 7,83	22,851	1 49 26,6	112,58
21	12 26 24,86	22,826	2 0 41,3	112,32
22	12 28 41,74	22,802	2 11 54,4	112,04
23	12 30 58,48	22,779	2 23 5,8	111,76
24	12 33 15,09	22,756	— 2 34 15,5	—111,47

Paso por el merid. á 15 h 17,8 m: retardo 52,4 m

Viernes 5. Edad de la Luna á 0 horas... 18,9 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	12 33 15,09	22,756	— 2 34 15,5	—111,47
1	12 35 31,55	22,733	2 45 23,4	111,16
2	12 37 47,88	22,710	2 56 29,4	110,83
3	12 40 4,07	22,688	3 7 33,4	110,51
4	12 42 20,12	22,665	3 18 35,5	110,18
5	12 44 36,05	22,644	3 29 35,6	109,83
6	12 46 51,85	22,622	3 40 33,5	109,47
7	12 49 7,52	22,601	3 51 29,2	109,10
8	12 51 23,06	22,581	4 2 22,7	108,72
9	12 53 38,49	22,561	4 13 13,9	108,33
10	12 55 53,79	22,540	4 24 2,7	107,93
11	12 58 8,97	22,521	4 34 49,1	107,53
12	13 0 24,04	22,502	4 45 33,1	107,12
13	13 2 39,00	22,483	4 56 14,5	106,68
14	13 4 53,84	22,464	5 6 53,3	106,25
15	13 7 8,57	22,446	5 17 29,5	105,80
16	13 9 23,19	22,428	5 28 2,9	105,34
17	13 11 37,70	22,410	5 38 33,6	104,89
18	13 13 52,11	22,393	5 49 1,6	104,42
19	13 16 6,42	22,376	5 59 26,6	103,93
20	13 18 20,62	22,359	6 9 48,7	103,44
21	13 20 34,73	22,343	6 20 7,9	102,94
22	13 22 48,74	22,327	6 30 24,0	102,43
23	13 25 2,65	22,311	— 6 40 37,1	—101,92

Paso por el merid. á 16h 10,2m: retardo 51,2m

Sábado 6. Edad de la Luna á 0 horas... 19,9 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	13 27 16,47	22,296	— 6 50 47,1	—101,39
1	13 29 30,20	22,281	7 0 53,8	100,86
2	13 31 43,84	22,266	7 10 57,4	100,32
3	13 33 57,39	22,252	7 20 57,7	99,78
4	13 36 10,86	22,238	7 30 54,7	99,23
5	13 38 24,24	22,223	7 40 48,4	98,66
6	13 40 37,53	22,209	7 50 38,6	98,08
7	13 42 50,75	22,197	8 0 25,4	97,51
8	13 45 3,89	22,183	8 10 8,7	96,93
9	13 47 16,95	22,170	8 19 48,5	96,33
10	13 49 29,93	22,158	8 29 24,7	95,73
11	13 51 42,84	22,145	8 38 57,2	95,13
12	13 53 55,67	22,133	8 48 26,2	94,52
13	13 56 8,44	22,122	8 57 51,4	93,88
14	13 58 21,14	22,111	9 7 12,8	93,26
15	14 0 33,77	22,099	9 16 30,5	92,63
16	14 2 46,33	22,088	9 25 44,4	91,99
17	14 4 58,82	22,078	9 34 54,4	91,34
18	14 7 11,26	22,068	9 44 0,5	90,68
19	14 9 23,63	22,057	9 53 2,6	90,03
20	14 11 35,94	22,047	10 2 0,8	89,37
21	14 13 48,19	22,037	10 10 55,0	88,69
22	14 16 0,38	22,027	10 19 45,1	88,01
23	14 18 12,51	22,018	10 28 31,1	87,33
24	14 20 24,59	22,009	—10 37 13,0	— 86,64

Paso por el merid. á 17h 1,4m: retardo 50,4m

Domingo 7. Edad de la Luna á 0 horas... 20,9 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	14 20 24,59	22,009	—10 37 13,0	— 86,64
1	14 22 36,62	22,000	10 45 50,8	85,95
2	14 24 48,59	21,991	10 54 24,4	85,24
3	14 27 0,51	21,983	11 2 53,7	84,53
4	14 29 12,38	21,974	11 11 18,8	83,83
5	14 31 24,20	21,967	11 19 39,6	83,11
6	14 33 35,98	21,958	11 27 56,1	82,39
7	14 35 47,70	21,950	11 36 8,3	81,66
8	14 37 59,38	21,943	11 44 16,0	80,93
9	14 40 11,01	21,935	11 52 19,4	80,19
10	14 42 22,60	21,928	12 0 18,3	79,44
11	14 44 34,15	21,921	12 8 12,7	78,70
12	14 46 45,65	21,913	12 16 2,7	77,95
13	14 48 57,11	21,907	12 23 48,1	77,19
14	14 51 8,54	21,901	12 31 29,0	76,43
15	14 53 19,92	21,893	12 39 5,2	75,66
16	14 55 31,26	21,887	12 46 36,9	74,90
17	14 57 42,57	21,882	12 54 4,0	74,12
18	14 59 53,84	21,875	13 1 26,4	73,34
19	15 2 5,07	21,868	13 8 44,1	72,56
20	15 4 16,26	21,863	13 15 57,1	71,77
21	15 6 27,42	21,857	13 23 5,3	70,98
22	15 8 38,54	21,851	13 30 8,8	70,19
23	15 10 49,63	21,846	—13 37 7,6	— 69,39

Paso por el merid. á 17h 51,8m: retardo 50,1m

Lunes 8. Edad de la Luna á 0 horas... 21,9 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	15 13 0,69	21,840	—13 44 1,5	— 68,58
1	15 15 11,71	21,835	13 50 50,6	67,78
2	15 17 22,71	21,829	13 57 34,8	66,97
3	15 19 33,66	21,823	14 4 14,2	66,16
4	15 21 44,59	21,819	14 10 48,7	65,34
5	15 23 55,49	21,813	14 17 18,3	64,52
6	15 26 6,35	21,808	14 23 42,9	63,69
7	15 28 17,19	21,803	14 30 2,6	62,87
8	15 30 27,99	21,798	14 36 17,3	62,04
9	15 32 38,76	21,793	14 42 27,1	61,21
10	15 34 49,50	21,788	14 48 31,8	60,37
11	15 37 0,22	21,783	14 54 31,5	59,53
12	15 39 10,90	21,778	15 0 26,2	58,69
13	15 41 21,55	21,773	15 6 15,8	57,85
14	15 43 32,18	21,769	15 12 0,4	57,00
15	15 45 42,78	21,763	15 17 39,8	56,15
16	15 47 53,34	21,758	15 23 14,2	55,30
17	15 50 3,88	21,754	15 28 43,4	54,44
18	15 52 14,39	21,748	15 34 7,5	53,59
19	15 54 24,86	21,743	15 39 26,5	52,73
20	15 56 35,31	21,739	15 44 40,3	51,87
21	15 58 45,73	21,734	15 49 48,9	51,00
22	16 0 56,12	21,729	15 54 52,3	50,13
23	16 3 6,48	21,724	15 59 50,5	49,27
24	16 5 16,81	21,718	—16 4 43,5	— 48,39

Paso por el merid. á 18h 41,9m: retardo 49,8m

VII. 1904. FEBRERO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

Martes 9. Edad de la Luna á 0 horas... 22,9 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	16 5 16,81	21,718	—16 4 43,5	— 48,39
1	16 7 27,10	21,713	16 9 31,2	47,52
2	16 9 37,37	21,708	16 14 13,7	46,65
3	16 11 47,60	21,703	16 18 51,0	45,77
4	16 13 57,81	21,698	16 23 23,0	44,89
5	16 16 7,98	21,693	16 27 49,7	44,02
6	16 18 18,12	21,688	16 32 11,2	43,13
7	16 20 28,23	21,682	16 36 27,3	42,25
8	16 22 38,30	21,676	16 40 38,2	41,37
9	16 24 48,34	21,671	16 44 43,7	40,48
10	16 26 58,35	21,665	16 48 43,9	39,59
11	16 29 8,32	21,659	16 52 38,8	38,71
12	16 31 18,26	21,654	16 56 28,4	37,82
13	16 33 28,17	21,648	17 0 12,6	36,93
14	16 35 38,03	21,641	17 3 51,5	36,03
15	16 37 47,86	21,636	17 7 25,0	35,14
16	16 39 57,66	21,629	17 10 53,2	34,25
17	16 42 7,41	21,623	17 14 16,0	33,35
18	16 44 17,13	21,617	17 17 33,4	32,46
19	16 46 26,81	21,610	17 20 45,5	31,56
20	16 48 36,45	21,603	17 23 52,1	30,66
21	16 50 46,05	21,596	17 26 53,4	29,78
22	16 52 55,60	21,589	17 29 49,4	28,88
23	16 55 5,12	21,582	—17 32 39,9	— 27,97

Paso por el merid. á 19h 31m,7: retardo 49m,3

Miércoles 10. Edad de la Luna á 0 horas... 23,9 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	16 57 14,59	21,575	—17 35 25,0	— 27,07
1	16 59 24,02	21,568	17 38 4,7	26,18
2	17 1 33,40	21,560	17 40 39,1	25,28
3	17 3 42,74	21,552	17 43 8,0	24,38
4	17 5 52,03	21,544	17 45 31,6	23,48
5	17 8 1,27	21,537	17 47 49,7	22,58
6	17 10 10,47	21,528	17 50 2,5	21,68
7	17 12 19,61	21,520	17 52 9,8	20,78
8	17 14 28,71	21,512	17 54 11,8	19,88
9	17 16 37,76	21,503	17 56 8,3	18,98
10	17 18 46,75	21,494	17 57 59,5	18,08
11	17 20 55,69	21,486	17 59 45,2	17,18
12	17 23 4,58	21,477	18 1 25,6	16,28
13	17 25 13,41	21,468	18 3 0,6	15,38
14	17 27 22,19	21,458	18 4 30,1	14,48
15	17 29 30,91	21,448	18 5 54,3	13,59
16	17 31 39,57	21,438	18 7 13,2	12,69
17	17 33 48,17	21,429	18 8 26,6	11,78
18	17 35 56,72	21,419	18 9 34,6	10,89
19	17 38 5,20	21,408	18 10 37,3	10,01
20	17 40 13,62	21,398	18 11 34,7	9,11
21	17 42 21,98	21,388	18 12 26,6	8,21
22	17 44 30,28	21,377	18 13 13,2	7,32
23	17 46 38,51	21,366	18 13 54,5	6,43
24	17 48 46,67	21,354	—18 14 30,4	— 5,54

Paso por el merid. á 20h 21m,0: retardo 48m,6

Jueves 11. Edad de la Luna á 0 horas... 24,9 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	17 48 46,67	21,354	—18 14 30,4	— 5,54
1	17 50 54,76	21,343	18 15 1,0	4,66
2	17 53 2,79	21,333	18 15 26,3	3,77
3	17 55 10,75	21,321	18 15 46,2	2,88
4	17 57 18,64	21,309	18 16 0,9	2,00
5	17 59 26,46	21,297	18 16 10,2	1,11
6	18 1 34,20	21,284	18 16 14,2	— 0,23
7	18 3 41,87	21,272	18 16 13,0	+ 0,65
8	18 5 49,47	21,260	18 16 6,4	1,53
9	18 7 56,99	21,247	18 15 54,6	2,40
10	18 10 4,43	21,234	18 15 37,6	3,28
11	18 12 11,80	21,222	18 15 15,3	4,15
12	18 14 19,09	21,208	18 14 47,8	5,03
13	18 16 26,30	21,194	18 14 15,0	5,90
14	18 18 33,42	21,180	18 13 37,0	6,77
15	18 20 40,46	21,167	18 12 53,8	7,63
16	18 22 47,42	21,153	18 12 5,5	8,49
17	18 24 54,30	21,139	18 11 11,9	9,36
18	18 27 1,09	21,124	18 10 13,2	10,21
19	18 29 7,79	21,110	18 9 9,4	11,07
20	18 31 14,41	21,096	18 8 0,4	11,93
21	18 33 20,94	21,081	18 6 46,3	12,78
22	18 35 27,38	21,066	18 5 27,1	13,63
23	18 37 33,73	21,050	—18 4 2,8	+ 14,48

Paso por el merid. á 21h 9m,6: retardo 47m,7

Viernes 12. Edad de la Luna á 0 horas... 25,9 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	18 39 39,98	21,035	—18 2 33,4	+ 15,33
1	18 41 46,15	21,020	18 0 58,9	16,17
2	18 43 52,22	21,004	17 59 19,4	17,00
3	18 45 58,20	20,988	17 57 34,9	17,84
4	18 48 4,08	20,973	17 55 45,3	18,68
5	18 50 9,87	20,957	17 53 50,8	19,51
6	18 52 15,56	20,940	17 51 51,2	20,34
7	18 54 21,15	20,923	17 49 46,7	21,16
8	18 56 26,64	20,908	17 47 37,3	21,98
9	18 58 32,04	20,891	17 45 22,9	22,81
10	19 0 37,33	20,873	17 43 3,6	23,63
11	19 2 42,52	20,857	17 40 39,4	24,44
12	19 4 47,61	20,840	17 38 10,3	25,25
13	19 6 52,60	20,823	17 35 36,4	26,05
14	19 8 57,48	20,805	17 32 57,7	26,86
15	19 11 2,26	20,788	17 30 14,1	27,67
16	19 13 6,94	20,771	17 27 25,7	28,46
17	19 15 11,51	20,753	17 24 32,6	29,25
18	19 17 15,97	20,734	17 21 34,7	30,05
19	19 19 20,32	20,717	17 18 32,0	30,83
20	19 21 24,57	20,698	17 15 24,7	31,62
21	19 23 28,70	20,680	17 12 12,6	32,40
22	19 25 32,73	20,662	17 8 55,9	33,18
23	19 27 36,65	20,644	17 5 34,5	33,95
24	19 29 40,46	20,625	—17 2 8,5	+ 34,72

Paso por el merid. á 21h 57m,3: retardo 46m,5

Sábado 13. Edad de la Luna á 0 horas... 26,9 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	19 29 40,46	20,625	—17 2 8,5	+ 34,72
1	19 31 44,15	20,607	16 58 37,9	35,48
2	19 33 47,74	20,588	16 55 2,7	36,25
3	19 35 51,21	20,569	16 51 22,9	37,01
4	19 37 54,57	20,551	16 47 38,6	37,76
5	19 39 57,82	20,532	16 43 49,8	38,51
6	19 42 0,95	20,513	16 39 56,5	39,26
7	19 44 3,97	20,494	16 35 58,7	40,00
8	19 46 6,88	20,475	16 31 56,5	40,73
9	19 48 9,67	20,455	16 27 49,9	41,47
10	19 50 12,34	20,436	16 23 38,9	42,20
11	19 52 14,90	20,417	16 19 23,5	42,93
12	19 54 17,35	20,398	16 15 3,7	43,66
13	19 56 19,68	20,378	16 10 39,6	44,37
14	19 58 21,89	20,358	16 6 11,3	45,08
15	20 0 23,98	20,339	16 1 38,7	45,79
16	20 2 25,96	20,320	15 57 1,8	46,50
17	20 4 27,82	20,301	15 52 20,7	47,20
18	20 6 29,57	20,281	15 47 35,4	47,89
19	20 8 31,19	20,261	15 42 46,0	48,58
20	20 10 32,70	20,242	15 37 52,4	49,27
21	20 12 34,10	20,223	15 32 54,7	49,96
22	20 14 35,37	20,203	15 27 52,9	50,63
23	20 16 36,53	20,183	—15 22 47,1	+ 51,31

Paso por el merid. á 22^h 43^m,8: retardo 45^m,4

Domingo 14. Edad de la Luna á 0 horas... 27,9 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	20 18 37,57	20,164	—15 17 37,2	+ 51,98
1	20 20 38,50	20,144	15 12 23,4	52,64
2	20 22 39,30	20,124	15 7 5,5	53,31
3	20 24 39,99	20,105	15 1 43,7	53,96
4	20 26 40,56	20,086	14 56 18,0	54,60
5	20 28 41,02	20,067	14 50 48,5	55,25
6	20 30 41,36	20,047	14 45 15,0	55,90
7	20 32 41,58	20,027	14 39 37,7	56,53
8	20 34 41,68	20,008	14 33 56,6	57,16
9	20 36 41,67	19,989	14 28 11,8	57,78
10	20 38 41,55	19,969	14 22 23,2	58,41
11	20 40 41,30	19,950	14 16 30,8	59,03
12	20 42 40,95	19,932	14 10 34,8	59,63
13	20 44 40,48	19,912	14 4 35,2	60,24
14	20 46 39,89	19,893	13 58 31,9	60,85
15	20 48 39,19	19,873	13 52 25,0	61,45
16	20 50 38,37	19,854	13 46 14,5	62,04
17	20 52 37,44	19,836	13 40 0,5	62,63
18	20 54 36,40	19,817	13 33 43,0	63,21
19	20 56 35,24	19,798	13 27 22,0	63,78
20	20 58 33,98	19,780	13 20 57,6	64,36
21	21 0 32,60	19,761	13 14 29,7	64,93
22	21 2 31,11	19,743	13 7 58,5	65,48
23	21 4 29,51	19,725	13 1 23,9	66,04
24	21 6 27,81	19,707	—12 54 46,0	+ 66,59

Paso por el merid. á 23^h 29^m,2: retardo 44^m,1

Lunes 15. Edad de la Luna á 0 horas... 28,9 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	21 6 27,81	19,707	—12 54 46,0	+ 66,59
1	21 8 25,99	19,688	12 48 4,8	67,14
2	21 10 24,06	19,670	12 41 20,3	67,68
3	21 12 22,03	19,653	12 34 32,6	68,22
4	21 14 19,89	19,635	12 27 41,7	68,74
5	21 16 17,65	19,617	12 20 47,7	69,27
6	21 18 15,30	19,599	12 13 50,5	69,80
7	21 20 12,84	19,582	12 6 50,1	70,31
8	21 22 10,28	19,565	11 59 46,8	70,81
9	21 24 7,62	19,548	11 52 40,4	71,32
10	21 26 4,86	19,532	11 45 30,9	71,82
11	21 28 2,00	19,515	11 38 18,5	72,31
12	21 29 59,04	19,498	11 31 3,2	72,80
13	21 31 55,98	19,482	11 23 44,9	73,29
14	21 33 52,82	19,465	11 16 23,7	73,76
15	21 35 49,56	19,449	11 8 59,8	74,23
16	21 37 46,21	19,434	11 1 32,9	74,71
17	21 39 42,77	19,418	10 54 3,3	75,16
18	21 41 39,23	19,403	10 46 31,0	75,62
19	21 43 35,60	19,388	10 38 55,9	76,07
20	21 45 31,88	19,372	10 31 18,2	76,51
21	21 47 28,06	19,357	10 23 37,8	76,95
22	21 49 24,16	19,343	10 15 54,8	77,39
23	21 51 20,17	19,328	—10 8 9,1	+ 77,82

Paso por el merid. á * *: retardo * *

Martes 16. Edad de la Luna á 0 horas... 0,1 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	21 53 16,10	19,314	—10 0 21,0	+ 78,23
1	21 55 11,94	19,300	9 52 30,3	78,66
2	21 57 7,70	19,286	9 44 37,1	79,07
3	21 59 3,37	19,272	9 36 41,5	79,48
4	22 0 58,96	19,258	9 28 43,4	79,88
5	22 2 54,47	19,245	9 20 43,0	80,27
6	22 4 49,90	19,233	9 12 40,2	80,66
7	22 6 45,26	19,220	9 4 35,1	81,05
8	22 8 40,54	19,207	8 56 27,6	81,43
9	22 10 35,74	19,195	8 48 18,0	81,79
10	22 12 30,88	19,183	8 40 6,1	82,17
11	22 14 25,94	19,171	8 31 52,0	82,53
12	22 16 20,93	19,159	8 23 35,8	82,88
13	22 18 15,85	19,148	8 15 17,4	83,24
14	22 20 10,70	19,138	8 6 56,9	83,58
15	22 22 5,49	19,127	7 58 34,4	83,92
16	22 24 0,22	19,116	7 50 9,9	84,25
17	22 25 54,88	19,106	7 41 43,4	84,58
18	22 27 49,49	19,096	7 33 14,9	84,91
19	22 29 44,03	19,086	7 24 44,5	85,22
20	22 31 38,52	19,077	7 16 12,2	85,53
21	22 33 32,95	19,067	7 7 38,1	85,83
22	22 35 27,32	19,058	6 59 2,2	86,14
23	22 37 21,65	19,050	6 50 24,4	86,44
24	22 39 15,92	19,041	— 6 41 44,9	+ 86,73

Paso por el merid. á 0^h 13^m,3: retardo 43^m,3

IX. 1904. FEBRERO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Miércoles 17. Edad de la Luna á 0 horas... 1,1 días.

Horas	Ascensión recta h m s	Variación en 10m s	Declinación ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	22 39 15,92	19,041	— 6 41 44,9	+ 86,73
1	22 41 10,14	19,033	6 33 3,7	87,01
2	22 43 4,32	19,026	6 24 20,8	87,28
3	22 44 58,45	19,018	6 15 36,3	87,56
4	22 46 52,54	19,012	6 6 50,1	87,82
5	22 48 46,59	19,004	5 58 2,4	88,08
6	22 50 40,59	18,998	5 49 13,1	88,35
7	22 52 34,56	18,992	5 40 22,2	88,60
8	22 54 28,49	18,986	5 31 29,9	88,83
9	22 56 22,39	18,981	5 22 36,2	89,07
10	22 58 16,26	18,975	5 13 41,1	89,31
11	23 0 10,09	18,970	5 4 44,5	89,54
12	23 2 3,90	18,966	4 55 46,6	89,76
13	23 3 57,68	18,961	4 46 47,4	89,97
14	23 5 51,43	18,957	4 37 47,0	90,18
15	23 7 45,16	18,953	4 28 45,3	90,39
16	23 9 38,87	18,951	4 19 42,3	90,58
17	23 11 32,57	18,948	4 10 38,3	90,78
18	23 13 26,24	18,944	4 1 33,0	90,97
19	23 15 19,90	18,942	3 52 26,7	91,14
20	23 17 13,55	18,941	3 43 19,3	91,32
21	23 19 7,19	18,939	3 34 10,8	91,49
22	23 21 0,82	18,938	3 25 1,4	91,65
23	23 22 54,44	18,937	— 3 15 51,0	+ 91,82

Paso por el merid. á 0h 56m,6: retardo 42m,9

Viernes 19. Edad de la Luna á 0 horas... 3,1 días.

Horas	Ascensión recta h m s	Variación en 10m s	Declinación ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	0 10 19,30	19,034	+ 0 37 2,2	+ 93,89
1	0 12 13,53	19,043	0 46 25,6	93,90
2	0 14 7,81	19,052	0 55 49,0	93,89
3	0 16 2,15	19,062	1 5 12,3	93,88
4	0 17 56,55	19,072	1 14 35,6	93,88
5	0 19 51,01	19,083	1 23 58,9	93,86
6	0 21 45,54	19,093	1 33 22,0	93,83
7	0 23 40,13	19,104	1 42 44,9	93,81
8	0 25 34,79	19,117	1 52 7,7	93,78
9	0 27 29,53	19,129	2 1 30,2	93,73
10	0 29 24,34	19,141	2 10 52,5	93,68
11	0 31 19,22	19,153	2 20 14,4	93,63
12	0 33 14,18	19,167	2 29 36,1	93,58
13	0 35 9,22	19,181	2 38 57,3	93,51
14	0 37 4,35	19,195	2 48 18,2	93,43
15	0 38 59,56	19,210	2 57 38,5	93,35
16	0 40 54,87	19,225	3 6 58,4	93,28
17	0 42 50,26	19,240	3 16 17,8	93,19
18	0 44 45,75	19,256	3 25 36,7	93,09
19	0 46 41,33	19,272	3 34 54,9	92,98
20	0 48 37,01	19,288	3 44 12,5	92,88
21	0 50 32,79	19,306	3 53 29,4	92,76
22	0 52 28,68	19,323	4 2 45,6	92,64
23	0 54 24,67	19,341	+ 4 12 1,1	+ 92,51

Paso por el merid. á 2h 22m,3: retardo 43m,5

Jueves 18. Edad de la Luna á 0 horas... 2,1 días.

Horas	Ascensión recta h m s	Variación en 10m s	Declinación ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	23 24 48,06	18,937	— 3 6 39,6	+ 91,97
1	23 26 41,68	18,936	2 57 27,4	92,11
2	23 28 35,29	18,936	2 48 14,3	92,26
3	23 30 28,91	18,937	2 39 0,3	92,39
4	23 32 22,54	18,938	2 29 45,6	92,52
5	23 34 16,17	18,938	2 20 30,1	92,64
6	23 36 9,80	18,940	2 11 13,9	92,76
7	23 38 3,45	18,943	2 1 57,0	92,88
8	23 39 57,12	18,945	1 52 39,4	92,98
9	23 41 50,79	18,948	1 43 21,2	93,08
10	23 43 44,49	18,951	1 34 2,5	93,17
11	23 45 38,20	18,954	1 24 43,2	93,27
12	23 47 31,94	18,958	1 15 23,3	93,35
13	23 49 25,70	18,962	1 6 3,0	93,42
14	23 51 19,48	18,967	0 56 42,2	93,49
15	23 53 13,30	18,972	0 47 21,1	93,56
16	23 55 7,14	18,977	0 37 59,5	93,62
17	23 57 1,02	18,983	0 28 37,6	93,68
18	23 58 54,94	18,989	0 19 15,4	93,73
19	0 0 48,89	18,995	0 9 52,9	93,77
20	0 2 42,88	19,002	— 0 0 30,2	93,80
21	0 4 36,91	19,009	+ 0 8 52,7	93,83
22	0 6 30,99	19,017	0 18 15,7	93,85
23	0 8 25,12	19,026	0 27 38,9	93,87
24	0 10 19,30	19,034	+ 0 37 2,2	+ 93,89

Paso por el merid. á 1h 39m,5: retardo 42m,8

Sábado 20. Edad de la Luna á 0 horas... 4,1 días.

Horas	Ascensión recta h m s	Variación en 10m s	Declinación ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	0 56 20,77	19,360	+ 4 21 15,7	+ 92,38
1	0 58 16,98	19,378	4 30 29,6	92,24
2	1 0 13,31	19,397	4 39 42,6	92,09
3	1 2 9,75	19,417	4 48 54,7	91,93
4	1 4 6,31	19,437	4 58 5,8	91,78
5	1 6 2,99	19,458	5 7 16,0	91,62
6	1 7 59,80	19,478	5 16 25,2	91,44
7	1 9 56,73	19,499	5 25 33,3	91,27
8	1 11 53,79	19,521	5 34 40,4	91,08
9	1 13 50,98	19,543	5 43 46,3	90,88
10	1 15 48,31	19,566	5 52 51,0	90,68
11	1 17 45,77	19,588	6 1 54,5	90,48
12	1 19 43,37	19,612	6 10 56,8	90,27
13	1 21 41,11	19,636	6 19 57,8	90,06
14	1 23 39,00	19,660	6 28 57,5	89,84
15	1 25 37,03	19,684	6 37 55,9	89,61
16	1 27 35,21	19,709	6 46 52,8	89,38
17	1 29 33,54	19,735	6 55 48,3	89,13
18	1 31 32,03	19,761	7 4 42,3	88,88
19	1 33 30,67	19,787	7 13 34,8	88,62
20	1 35 29,47	19,814	7 22 25,7	88,35
21	1 37 28,44	19,841	7 31 15,0	88,08
22	1 39 27,56	19,868	7 40 2,7	87,81
23	1 41 26,85	19,897	7 48 48,7	87,52
24	1 43 26,32	19,925	+ 7 57 32,9	+ 87,23

Paso por el merid. á 3h 5m,8: retardo 44m,7

1904. FEBRERO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. X.

Domingo 21. Edad de la Luna á 0 horas... 5,1 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	1 43 26,32	19,925	+ 7 57 32,9	+ 87,23
1	1 45 25,95	19,953	8 6 15,4	86,93
2	1 47 25,75	19,982	8 14 56,1	86,62
3	1 49 25,73	20,012	8 23 34,9	86,31
4	1 51 25,89	20,042	8 32 11,8	85,99
5	1 53 26,23	20,072	8 40 46,8	85,67
6	1 55 26,75	20,103	8 49 19,8	85,33
7	1 57 27,46	20,133	8 57 50,8	84,99
8	1 59 28,35	20,165	9 6 19,7	84,64
9	2 1 29,44	20,197	9 14 46,5	84,29
10	2 3 30,72	20,229	9 23 11,2	83,93
11	2 5 32,19	20,262	9 31 33,7	83,56
12	2 7 33,86	20,295	9 39 53,9	83,18
13	2 9 35,73	20,329	9 48 11,9	82,81
14	2 11 37,81	20,363	9 56 27,6	82,42
15	2 13 40,08	20,396	10 4 40,9	82,02
16	2 15 42,56	20,431	10 12 51,8	81,61
17	2 17 45,25	20,467	10 21 0,2	81,19
18	2 19 48,15	20,502	10 29 6,1	80,77
19	2 21 51,27	20,537	10 37 9,5	80,34
20	2 23 54,60	20,572	10 45 10,3	79,91
21	2 25 58,14	20,608	10 53 8,4	79,47
22	2 28 1,90	20,645	11 1 3,9	79,02
23	2 30 5,88	20,683	+ 11 8 56,7	+ 78,57

Paso por el merid. á 3h 50m,5: retardo 46m,5

Lunes 22. Edad de la Luna á 0 horas... 6,1 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	2 32 10,09	20,720	+ 11 16 46,7	+ 78,10
1	2 34 14,52	20,758	11 24 33,9	77,62
2	2 36 19,18	20,796	11 32 18,2	77,14
3	2 38 24,07	20,834	11 39 59,6	76,65
4	2 40 29,19	20,873	11 47 38,0	76,16
5	2 42 34,55	20,912	11 55 13,5	75,66
6	2 44 40,14	20,951	12 2 45,9	75,14
7	2 46 45,96	20,991	12 10 15,2	74,63
8	2 48 52,03	21,031	12 17 41,4	74,10
9	2 50 58,33	21,071	12 25 4,4	73,56
10	2 53 4,88	21,112	12 32 24,1	73,02
11	2 55 11,67	21,153	12 39 40,6	72,47
12	2 57 18,71	21,194	12 46 53,7	71,91
13	2 59 26,00	21,236	12 54 3,5	71,35
14	3 1 33,54	21,277	13 1 9,9	70,77
15	3 3 41,32	21,318	13 8 12,7	70,18
16	3 5 49,36	21,361	13 15 12,1	69,59
17	3 7 57,66	21,404	13 22 7,8	68,99
18	3 10 6,21	21,446	13 29 0,0	68,39
19	3 12 15,01	21,489	13 35 48,5	67,77
20	3 14 24,08	21,533	13 42 33,2	67,14
21	3 16 33,40	21,576	13 49 14,2	66,52
22	3 18 42,99	21,619	13 55 51,4	65,88
23	3 20 52,83	21,663	14 2 24,7	65,23
24	3 23 2,94	21,708	+ 14 8 54,1	+ 64,57

Paso por el merid. á 4h 37m,0: retardo 49m,1

Martes 23. Edad de la Luna á 0 horas... 7,1 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	3 23 2,94	21,708	+ 14 8 54,1	+ 64,57
1	3 25 13,32	21,752	14 15 19,5	63,90
2	3 27 23,96	21,796	14 21 40,9	63,23
3	3 29 34,87	21,841	14 27 58,2	62,55
4	3 31 46,05	21,885	14 34 11,5	61,86
5	3 33 57,49	21,930	14 40 20,5	61,15
6	3 36 9,21	21,975	14 46 25,3	60,45
7	3 38 21,19	22,020	14 52 25,9	59,73
8	3 40 33,45	22,066	14 58 22,1	59,01
9	3 42 45,98	22,111	15 4 14,0	58,28
10	3 44 58,78	22,157	15 10 1,4	57,53
11	3 47 11,86	22,203	15 15 44,4	56,78
12	3 49 25,21	22,248	15 21 22,8	56,03
13	3 51 38,83	22,294	15 26 56,7	55,27
14	3 53 52,74	22,341	15 32 26,0	54,49
15	3 56 6,92	22,386	15 37 50,6	53,70
16	3 58 21,37	22,432	15 43 10,4	52,91
17	4 0 36,10	22,478	15 48 25,5	52,11
18	4 2 51,11	22,524	15 53 35,7	51,30
19	4 5 6,39	22,570	15 58 41,1	50,48
20	4 7 21,95	22,617	16 3 41,5	49,66
21	4 9 37,79	22,663	16 8 37,0	48,83
22	4 11 53,91	22,709	16 13 27,4	47,98
23	4 14 10,30	22,755	+ 16 18 12,8	+ 47,13

Paso por el merid. á 5h 26m,1: retardo 51m,9

Miércoles 24. Edad de la Luna á 0 horas... 8,1 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	4 16 26,97	22,802	+ 16 22 53,0	+ 46,27
1	4 18 43,92	22,848	16 27 28,0	45,40
2	4 21 1,15	22,894	16 31 57,8	44,53
3	4 23 18,65	22,939	16 36 22,3	43,64
4	4 25 36,42	22,986	16 40 41,5	42,75
5	4 27 54,48	23,032	16 44 55,3	41,85
6	4 30 12,81	23,078	16 49 3,7	40,94
7	4 32 31,41	23,123	16 53 6,6	40,02
8	4 34 50,28	23,168	16 57 3,9	39,09
9	4 37 9,43	23,214	17 0 55,7	38,17
10	4 39 28,85	23,259	17 4 41,9	37,23
11	4 41 48,54	23,305	17 8 22,4	36,27
12	4 44 8,51	23,350	17 11 57,1	35,31
13	4 46 28,74	23,394	17 15 26,1	34,34
14	4 48 49,24	23,438	17 18 49,2	33,37
15	4 51 10,00	23,483	17 22 6,5	32,39
16	4 53 31,03	23,528	17 25 17,9	31,40
17	4 55 52,33	23,572	17 28 23,3	30,40
18	4 58 13,89	23,615	17 31 22,7	29,39
19	5 0 35,71	23,658	17 34 16,0	28,38
20	5 2 57,79	23,701	17 37 3,3	27,37
21	5 5 20,12	23,744	17 39 44,4	26,33
22	5 7 42,72	23,787	17 42 19,3	25,29
23	5 10 5,57	23,829	17 44 47,9	24,25
24	5 12 28,67	23,871	+ 17 47 10,3	+ 23,21

Paso por el merid. á 6h 18m,0: retardo 54m,8

XI. 1904. FEBRERO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

Jueves 25. Edad de la Luna á 0 horas... 9,1 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	5 12 28,67	23,871	+17 47 10,3	+ 23,21
1	5 14 52,02	23,913	17 49 26,4	22,15
2	5 17 15,62	23,954	17 51 36,1	21,08
3	5 19 39,47	23,995	17 53 39,4	20,01
4	5 22 3,56	24,036	17 55 36,2	18,93
5	5 24 27,90	24,076	17 57 26,6	17,85
6	5 26 52,47	24,115	17 59 10,4	16,75
7	5 29 17,28	24,154	18 0 47,6	15,66
8	5 31 42,32	24,193	18 2 18,3	14,56
9	5 34 7,60	24,232	18 3 42,3	13,44
10	5 36 33,11	24,270	18 4 59,6	12,32
11	5 38 58,84	24,308	18 6 10,1	11,19
12	5 41 24,80	24,345	18 7 13,9	10,07
13	5 43 50,98	24,382	18 8 11,0	8,94
14	5 46 17,38	24,418	18 9 1,2	7,79
15	5 48 43,99	24,453	18 9 44,5	6,64
16	5 51 10,82	24,489	18 10 20,9	5,49
17	5 53 37,86	24,523	18 10 50,4	4,33
18	5 56 5,10	24,558	18 11 12,9	3,17
19	5 58 32,55	24,592	18 11 28,5	2,01
20	6 1 0,20	24,624	18 11 37,0	+ 0,83
21	6 3 28,04	24,656	18 11 38,4	— 0,35
22	6 5 56,07	24,688	18 11 32,8	1,53
23	6 8 24,30	24,720	+18 11 20,1	— 2,72

Paso por el merid. á 7h 12,8m: retardo 57,3m

Viernes 26. Edad de la Luna á 0 horas... 10,1 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	6 10 52,71	24,751	+18 11 0,2	— 3,91
1	6 13 21,31	24,781	18 10 33,2	5,10
2	6 15 50,08	24,810	18 9 59,0	6,30
3	6 18 19,03	24,839	18 9 17,6	7,50
4	6 20 48,15	24,868	18 8 29,0	8,71
5	6 23 17,44	24,896	18 7 33,1	9,92
6	6 25 46,90	24,922	18 6 30,0	11,13
7	6 28 16,51	24,948	18 5 19,6	12,35
8	6 30 46,28	24,974	18 4 1,8	13,57
9	6 33 16,20	24,999	18 2 36,8	14,78
10	6 35 46,27	25,023	18 1 4,4	16,01
11	6 38 16,48	25,048	17 59 24,7	17,23
12	6 40 46,84	25,071	17 57 37,6	18,47
13	6 43 17,33	25,093	17 55 43,1	19,69
14	6 45 47,95	25,114	17 53 41,3	20,92
15	6 48 18,70	25,136	17 51 32,0	22,16
16	6 50 49,58	25,157	17 49 15,4	23,39
17	6 53 20,58	25,176	17 46 51,3	24,62
18	6 55 51,69	25,194	17 44 19,9	25,86
19	6 58 22,91	25,212	17 41 41,0	27,10
20	7 0 54,23	25,229	17 38 54,7	28,33
21	7 3 25,66	25,247	17 36 1,0	29,57
22	7 5 57,19	25,263	17 32 59,9	30,81
23	7 8 28,81	25,278	17 29 51,3	32,05
24	7 11 0,52	25,292	+17 26 35,3	— 33,28

Paso por el merid. á 8h 10,1m: retardo 58,9m

Sábado 27. Edad de la Luna á 0 horas... 11,1 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	7 11 0,52	25,292	+17 26 35,3	— 33,28
1	7 13 32,32	25,306	17 23 11,9	34,52
2	7 16 4,20	25,319	17 19 41,1	35,74
3	7 18 36,15	25,331	17 16 3,0	36,98
4	7 21 8,17	25,343	17 12 17,4	38,22
5	7 23 40,26	25,354	17 8 24,4	39,44
6	7 26 12,42	25,364	17 4 24,1	40,67
7	7 28 44,63	25,373	17 0 16,4	41,89
8	7 31 16,90	25,382	16 56 1,4	43,12
9	7 33 49,22	25,390	16 51 39,0	44,33
10	7 36 21,58	25,397	16 47 9,4	45,55
11	7 38 53,99	25,404	16 42 32,4	46,77
12	7 41 26,43	25,410	16 37 48,2	47,98
13	7 43 58,91	25,415	16 32 56,7	49,18
14	7 46 31,41	25,419	16 27 58,0	50,38
15	7 49 3,94	25,423	16 22 52,1	51,58
16	7 51 36,49	25,426	16 17 39,1	52,78
17	7 54 9,05	25,429	16 12 18,8	53,97
18	7 56 41,63	25,431	16 6 51,5	55,14
19	7 59 14,22	25,431	16 1 17,1	56,32
20	8 1 46,80	25,431	15 55 35,6	57,50
21	8 4 19,39	25,432	15 49 47,1	58,67
22	8 6 51,98	25,430	15 43 51,6	59,83
23	8 9 24,55	25,428	+15 37 49,2	— 60,98

Paso por el merid. á 9h 9,0m: retardo 59,4m

Domingo 28. Edad de la Luna á 0 horas... 12,1 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	8 11 57,11	25,426	+15 31 39,8	— 62,13
1	8 14 29,66	25,423	15 25 23,6	63,27
2	8 17 2,19	25,419	15 19 0,6	64,41
3	8 19 34,69	25,414	15 12 30,7	65,54
4	8 22 7,16	25,409	15 5 54,1	66,66
5	8 24 39,60	25,404	14 59 10,8	67,78
6	8 27 12,01	25,398	14 52 20,8	68,88
7	8 29 44,37	25,391	14 45 24,2	69,98
8	8 32 16,70	25,384	14 38 21,1	71,06
9	8 34 48,98	25,376	14 31 11,5	72,14
10	8 37 21,21	25,367	14 23 55,4	73,22
11	8 39 53,39	25,358	14 16 32,9	74,28
12	8 42 25,51	25,348	14 9 4,1	75,33
13	8 44 57,57	25,338	14 1 28,9	76,38
14	8 47 29,57	25,327	13 53 47,5	77,42
15	8 50 1,50	25,316	13 45 59,9	78,44
16	8 52 33,36	25,304	13 38 6,2	79,45
17	8 55 5,15	25,292	13 30 6,5	80,46
18	8 57 36,87	25,279	13 22 0,7	81,46
19	9 0 8,50	25,266	13 13 49,0	82,43
20	9 2 40,06	25,252	13 5 31,5	83,41
21	9 5 11,53	25,238	12 57 8,1	84,38
22	9 7 42,92	25,224	12 48 39,0	85,33
23	9 10 14,22	25,209	12 40 4,2	86,26
24	9 12 45,43	25,193	+12 31 23,9	— 87,19

Paso por el merid. á 10h 8,4m: retardo 58,9m

Lunes 29. Edad de la Luna á 0 horas... 13,1 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	9 12 45,43	25,193	+12 31 23,9	— 87,19
1	9 15 16,54	25,177	12 22 37,9	88,11
2	9 17 47,55	25,161	12 13 46,6	89,01
3	9 20 18,47	25,144	12 4 49,8	89,91
4	9 22 49,28	25,127	11 55 47,7	90,78
5	9 25 19,99	25,110	11 46 40,4	91,64
6	9 27 50,60	25,092	11 37 28,0	92,50
7	9 30 21,10	25,073	11 28 10,4	93,35
8	9 32 51,48	25,055	11 18 47,8	94,18
9	9 35 21,76	25,037	11 9 20,3	94,98
10	9 37 51,92	25,018	10 59 48,0	95,79
11	9 40 21,97	24,998	10 50 10,8	96,58
12	9 42 51,90	24,978	10 40 29,0	97,35
13	9 45 21,71	24,958	10 30 42,6	98,12
14	9 47 51,40	24,938	10 20 51,6	98,87
15	9 50 20,96	24,918	10 10 56,2	99,60
16	9 52 50,41	24,897	10 0 56,4	100,32
17	9 55 19,73	24,876	9 50 52,4	101,02
18	9 57 48,92	24,854	9 40 44,2	101,72
19	10 0 17,98	24,833	9 30 31,8	102,39
20	10 2 46,92	24,812	9 20 15,5	103,05
21	10 5 15,72	24,790	9 9 55,2	103,71
22	10 7 44,40	24,768	8 59 31,0	104,34
23	10 10 12,94	24,746	+ 8 49 3,1	—104,95

Paso por el merid. á 11h 7m,3: retardo 57m,6

Martes 30. Edad de la Luna á 0 horas... 14,1 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	10 12 41,35	24,723	+ 8 38 31,6	—105,56

Paso por el merid. á 12h 4m,9: retardo 56m,1

XIII. 1904. FEBRERO. **MERCURIO.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	183 36 14,5	+4 50 28,3	9,5966666	287 23 53,1	+2 20 44,5	9,9110771
1	187 23 35,4	4 29 45,7	9,6026495	287 45 5,2	2 9 44,2	9,9203722
2	191 4 39,7	4 8 28,5	9,6084045	288 12 13,7	1 58 35,4	9,9295231
3	194 39 52,4	3 46 45,0	9,6139202	288 44 48,6	1 47 23,0	9,9384933
4	198 9 37,8	3 24 42,3	9,6191875	289 22 21,8	1 36 11,1	9,9472548
5	201 34 19,3	3 2 26,5	9,6241995	290 4 27,3	1 25 3,0	9,9557894
6	204 54 19,5	2 40 3,0	9,6289513	290 50 41,5	1 14 1,3	9,9640836
7	208 9 59,8	2 17 36,3	9,6334393	291 40 42,6	1 3 8,2	9,9721297
8	211 21 41,0	1 55 10,4	9,6376610	292 34 11,1	0 52 25,7	9,9799228
9	214 29 42,8	1 32 48,8	9,6416147	293 30 49,5	0 41 55,0	9,9874626
10	217 34 23,9	1 10 34,3	9,6453002	294 30 22,0	0 31 37,6	9,9947501
11	220 36 2,4	0 48 29,5	9,6487167	295 32 34,6	0 21 34,3	0,0017885
12	223 34 55,5	0 26 36,6	9,6518645	296 37 14,8	0 11 46,1	0,0085819
13	226 31 19,6	+0 4 57,6	9,6547445	297 44 11,5	+0 2 13,6	0,0151363
14	229 25 30,5	—0 16 25,9	9,6573573	298 53 14,8	—0 7 2,7	0,0214571
15	232 17 43,3	0 37 32,3	9,6597038	300 4 16,0	0 16 2,1	0,0275514
16	235 8 12,6	0 58 20,3	9,6617851	301 17 7,4	0 24 44,2	0,0334258
17	237 57 12,6	1 18 48,7	9,6636020	302 31 42,2	0 33 8,6	0,0390869
18	240 44 56,9	1 38 56,3	9,6651555	303 47 54,4	0 41 14,9	0,0445412
19	243 31 38,8	1 58 42,1	9,6664467	305 5 38,8	0 49 2,9	0,0497958
20	246 17 31,3	2 18 4,9	9,6674762	306 24 50,8	0 56 32,2	0,0548571
21	249 2 47,2	2 37 3,8	9,6682449	307 45 26,4	1 3 42,5	0,0597312
22	251 47 38,9	2 55 37,6	9,6687529	309 7 22,1	1 10 33,4	0,0644242
23	254 32 18,7	3 13 45,4	9,6690009	310 30 35,1	1 17 4,8	0,0689418
24	257 16 59,0	3 31 26,0	9,6689889	311 55 2,7	1 23 16,2	0,0732892
25	260 1 51,9	3 48 38,3	9,6687169	313 20 42,9	1 29 7,3	0,0774709
26	262 47 9,7	4 5 20,8	9,6681847	314 47 33,9	1 34 37,9	0,0814921
27	265 33 4,6	4 21 32,3	9,6673920	316 15 34,2	1 39 47,7	0,0853565
28	268 19 48,9	4 37 11,3	9,6663383	317 44 42,8	1 44 36,2	0,0890679
29	271 7 35,2	4 52 16,2	9,6650228	319 14 58,7	1 49 3,2	0,0926296
30	273 56 36,3	—5 6 45,1	9,6634449	320 46 21,3	—1 53 8,2	0,0960443

Día 9 á 22^h 38^m, máx. elong. occidental.

Día 13 á 5 32, en el ☋.

Día 23 á 10 54, en el Afelio.

1904. FEBRERO. **MERCURIO.** XIV.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	19 14 8,82	—19 59 25,5	10,8	4,1	19 15 37,90	—20 7 9,8	22 34,7
1	19 15 44,28	20 7 37,8	10,6	4,0	19 17 37,11	20 14 41,9	22 32,7
2	19 17 45,11	20 15 7,9	10,4	3,9	19 19 59,64	20 21 28,0	22 31,2
3	19 20 9,16	20 21 51,5	10,1	3,8	19 22 43,53	20 27 24,1	22 30,0
4	19 22 54,45	20 27 44,6	9,9	3,8	19 25 46,91	20 32 26,7	22 29,1
5	19 25 59,11	20 32 43,9	9,7	3,7	19 29 8,06	20 36 32,6	22 28,5
6	19 29 21,41	20 36 46,2	9,6	3,6	19 32 45,41	20 39 39,0	22 28,2
7	19 32 59,78	20 39 48,8	9,4	3,6	19 36 37,48	20 41 43,4	22 28,1
8	19 36 52,76	20 41 49,2	9,2	3,5	19 40 42,99	20 42 43,6	22 28,3
9	19 40 59,05	20 42 45,2	9,1	3,4	19 45 0,69	20 42 37,6	22 28,6
10	19 45 17,43	20 42 35,0	8,9	3,4	19 49 29,53	20 41 23,8	22 29,1
11	19 49 46,83	20 41 16,8	8,8	3,3	19 54 8,49	20 39 0,4	22 29,8
12	19 54 26,26	20 38 49,1	8,6	3,3	19 58 56,69	20 35 26,3	22 30,7
13	19 59 14,84	20 35 10,7	8,5	3,2	20 3 53,31	20 30 40,4	22 31,7
14	20 4 11,74	20 30 20,5	8,4	3,2	20 8 57,63	20 24 41,5	22 32,8
15	20 9 16,27	20 24 17,4	8,3	3,1	20 14 8,97	20 17 28,7	22 34,1
16	20 14 27,74	20 17 0,5	8,1	3,1	20 19 26,74	20 9 1,4	22 35,4
17	20 19 45,57	20 8 29,3	8,0	3,1	20 24 50,39	19 59 18,8	22 36,9
18	20 25 9,22	19 58 42,9	7,9	3,0	20 30 19,42	19 48 20,5	22 38,4
19	20 30 38,20	19 47 41,0	7,8	3,0	20 35 53,42	19 36 5,9	22 40,0
20	20 36 12,08	19 35 22,9	7,8	2,9	20 41 31,95	19 22 34,7	22 41,7
21	20 41 50,45	19 21 48,5	7,7	2,9	20 47 14,67	19 7 46,5	22 43,5
22	20 47 32,97	19 6 57,3	7,6	2,9	20 53 1,26	18 51 41,2	22 45,3
23	20 53 19,31	18 50 49,1	7,5	2,8	20 58 51,42	18 34 18,3	22 47,2
24	20 59 9,19	18 33 23,6	7,4	2,8	21 4 44,91	18 15 37,9	22 49,1
25	21 5 2,36	18 14 40,9	7,4	2,8	21 10 41,50	17 55 39,8	22 51,1
26	21 10 58,60	17 54 40,6	7,3	2,8	21 16 40,98	17 34 23,7	22 53,2
27	21 16 57,70	17 33 22,7	7,2	2,7	21 22 43,18	17 11 49,8	22 55,3
28	21 22 59,50	17 10 47,2	7,2	2,7	21 28 47,96	16 47 58,1	22 57,4
29	21 29 3,85	16 46 54,2	7,1	2,7	21 34 55,19	16 22 48,4	22 59,6
30	21 35 10,63	—16 21 43,4	7,1	2,7	21 41 4,77	—15 56 20,8	23 1,8

XV. 1904. FEBRERO. **VENUS.** Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	212 26 53,7	+2 19 54,0	9,8589024	271 21 6,9	+1 28 39,4	0,0570009
1	214 3 10,9	2 15 42,1	9,8589845	272 33 25,8	1 25 31,5	0,0594810
2	215 39 25,5	2 11 23,9	9,8590669	273 45 48,0	1 22 21,9	0,0619379
3	217 15 37,2	2 6 59,7	9,8591494	274 58 13,3	1 19 10,6	0,0643718
4	218 51 46,2	2 2 29,5	9,8592321	276 10 41,7	1 15 57,9	0,0667829
5	220 27 52,5	1 57 53,8	9,8593148	277 23 13,1	1 12 43,9	0,0691713
6	222 3 56,1	1 53 12,6	9,8593975	278 35 47,5	1 9 28,7	0,0715372
7	223 39 56,9	1 48 26,3	9,8594801	279 48 24,7	1 6 12,4	0,0738806
8	225 15 55,0	1 43 35,0	9,8595626	281 1 4,6	1 2 55,3	0,0762018
9	226 51 50,5	1 38 38,9	9,8596448	282 13 47,0	0 59 37,3	0,0785008
10	228 27 43,3	1 33 38,4	9,8597268	283 26 32,0	0 56 18,7	0,0807778
11	230 3 33,4	1 28 33,6	9,8598084	284 39 19,3	0 52 59,6	0,0830330
12	231 39 21,0	1 23 24,8	9,8598897	285 52 8,8	0 49 40,2	0,0852666
13	233 15 6,0	1 18 12,3	9,8599705	287 5 0,4	0 46 20,5	0,0874788
14	234 50 48,4	1 12 56,2	9,8600507	288 17 54,0	0 43 0,7	0,0896699
15	236 26 28,4	1 7 36,8	9,8601304	289 30 49,5	0 39 41,0	0,0918402
16	238 2 6,0	1 2 14,5	9,8602094	290 43 46,8	0 36 21,4	0,0939898
17	239 37 41,1	0 56 49,3	9,8602877	291 56 45,7	0 33 2,2	0,0961190
18	241 13 13,8	0 51 21,7	9,8603652	293 9 46,3	0 29 43,4	0,0982281
19	242 48 44,3	0 45 51,7	9,8604419	294 22 48,4	0 26 25,1	0,1003172
20	244 24 12,5	0 40 19,8	9,8605177	295 35 51,9	0 23 7,6	0,1023866
21	245 59 38,4	0 34 46,1	9,8605926	296 48 56,7	0 19 50,9	0,1044367
22	247 35 2,3	0 29 10,9	9,8606665	298 2 2,8	0 16 35,2	0,1064677
23	249 10 24,0	0 23 34,5	9,8607393	299 15 10,2	0 13 20,5	0,1084799
24	250 45 43,7	0 17 57,2	9,8608110	300 28 18,8	0 10 7,1	0,1104735
25	252 21 1,5	0 12 19,1	9,8608815	301 41 28,5	0 6 54,9	0,1124489
26	253 56 17,3	0 6 40,5	9,8609508	302 54 39,4	0 3 44,3	0,1144061
27	255 31 31,3	+0 1 1,8	9,8610188	304 7 51,4	+0 0 35,2	0,1163454
28	257 6 43,5	—0 4 36,9	9,8610855	305 21 4,6	—0 2 32,3	0,1182671
29	258 41 54,0	0 10 15,3	9,8611508	306 34 18,9	0 5 37,9	0,1201713
30	260 17 2,8	—0 15 53,1	9,8612147	307 47 34,3	—0 8 41,7	0,1220581

Día 27 á 4^h 23^m, en el ☋.

1904. FEBRERO. **VENUS.** XVI.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	18 5 49,74	—21 57 53,0	7,7	7,4	18 10 29,17	—21 59 46,2	21 29,7
1	18 11 1,75	21 59 57,4	7,7	7,3	18 15 41,79	22 1 17,0	21 31,0
2	18 16 14,13	22 1 24,3	7,6	7,3	18 20 54,73	22 2 10,1	21 32,3
3	18 21 26,83	22 2 13,4	7,6	7,3	18 26 7,95	22 2 25,2	21 33,5
4	18 26 39,80	22 2 24,7	7,5	7,2	18 31 21,40	22 2 2,3	21 34,8
5	18 31 52,99	22 1 57,9	7,5	7,2	18 36 35,02	22 1 1,1	21 36,1
6	18 37 6,35	22 0 53,0	7,5	7,1	18 41 48,76	21 59 21,7	21 37,4
7	18 42 19,81	21 59 9,8	7,4	7,1	18 47 2,55	21 57 3,9	21 38,7
8	18 47 33,32	21 56 48,3	7,4	7,1	18 52 16,33	21 54 7,8	21 39,9
9	18 52 46,83	21 53 48,6	7,3	7,0	18 57 30,07	21 50 33,3	21 41,2
10	18 58 0,28	21 50 10,5	7,3	7,0	19 2 43,69	21 46 20,4	21 42,5
11	19 3 13,60	21 45 54,3	7,3	7,0	19 7 57,14	21 41 29,3	21 43,8
12	19 8 26,76	21 40 59,8	7,2	6,9	19 13 10,37	21 36 0,1	21 45,1
13	19 13 39,68	21 35 27,3	7,2	6,9	19 18 23,31	21 29 52,9	21 46,3
14	19 18 52,32	21 29 16,9	7,2	6,9	19 23 35,93	21 23 7,8	21 47,6
15	19 24 4,63	21 22 28,7	7,1	6,8	19 28 48,16	21 15 45,1	21 48,8
16	19 29 16,55	21 15 2,9	7,1	6,8	19 33 59,96	21 7 44,9	21 50,1
17	19 34 28,03	21 6 59,8	7,1	6,8	19 39 11,27	20 59 7,6	21 51,3
18	19 39 39,04	20 58 19,6	7,0	6,7	19 44 22,07	20 49 53,4	21 52,6
19	19 44 49,52	20 49 2,6	7,0	6,7	19 49 32,29	20 40 2,5	21 53,8
20	19 49 59,42	20 39 9,0	7,0	6,7	19 54 41,90	20 29 35,3	21 55,0
21	19 55 8,72	20 28 39,2	6,9	6,6	19 59 50,86	20 18 32,2	21 56,2
22	20 0 17,36	20 17 33,6	6,9	6,6	20 4 59,13	20 6 53,5	21 57,4
23	20 5 25,32	20 5 52,5	6,9	6,6	20 10 6,68	19 54 39,7	21 58,6
24	20 10 32,55	19 53 36,3	6,8	6,5	20 15 13,47	19 41 51,1	21 59,8
25	20 15 39,03	19 40 45,5	6,8	6,5	20 20 19,48	19 28 28,2	22 0,9
26	20 20 44,73	19 27 20,3	6,8	6,5	20 25 24,68	19 14 31,4	22 2,1
27	20 25 49,62	19 13 21,4	6,7	6,4	20 30 29,04	19 0 1,1	22 3,2
28	20 30 53,68	18 58 49,1	6,7	6,4	20 35 32,56	18 44 57,9	22 4,3
29	20 35 56,89	18 43 43,9	6,7	6,4	20 40 35,20	18 29 22,2	22 5,4
30	20 40 59,22	—18 28 6,4	6,6	6,4	20 45 36,94	—18 13 14,5	22 6,5

XVII. 1904. FEBRERO. MARTE. A 0ʰ DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	359 25 45,5	—1 24 17,7	0,1438596	339 18 8,6	—0 54 8,5	0,3361883
1	0 3 13,2	1 23 30,1	0,1440345	340 5 6,4	0 53 33,5	0,3369690
2	0 40 38,9	1 22 42,0	0,1442132	340 52 3,0	0 52 58,2	0,3377476
3	1 18 2,8	1 21 53,4	0,1443959	341 38 58,4	0 52 22,7	0,3385242
4	1 55 24,7	1 21 4,2	0,1445824	342 25 52,5	0 51 47,0	0,3392987
5	2 32 44,7	1 20 14,5	0,1447727	343 12 45,4	0 51 11,1	0,3400711
6	3 10 2,6	1 19 24,3	0,1449669	343 59 37,1	0 50 35,0	0,3408414
7	3 47 18,5	1 18 33,5	0,1451648	344 46 27,5	0 49 58,7	0,3416094
8	4 24 32,4	1 17 42,3	0,1453665	345 33 16,7	0 49 22,2	0,3423752
9	5 1 44,1	1 16 50,6	0,1455719	346 20 4,5	0 48 45,5	0,3431385
10	5 38 53,6	1 15 58,3	0,1457809	347 6 51,0	0 48 8,7	0,3438994
11	6 16 1,0	1 15 5,6	0,1459936	347 53 36,1	0 47 31,7	0,3446577
12	6 53 6,1	1 14 12,4	0,1462099	348 40 19,7	0 46 54,6	0,3454134
13	7 30 9,0	1 13 18,7	0,1464298	349 27 1,9	0 46 17,3	0,3461665
14	8 7 9,6	1 12 24,6	0,1466533	350 13 42,6	0 45 39,8	0,3469168
15	8 44 7,8	1 11 30,1	0,1468803	351 0 21,6	0 45 2,2	0,3476643
16	9 21 3,7	1 10 35,1	0,1471107	351 46 59,0	0 44 24,5	0,3484090
17	9 57 57,2	1 9 39,6	0,1473446	352 33 34,7	0 43 46,6	0,3491508
18	10 34 48,2	1 8 43,8	0,1475819	353 20 8,6	0 43 8,6	0,3498896
19	11 11 36,8	1 7 47,5	0,1478225	354 6 40,6	0 42 30,4	0,3506253
20	11 48 22,9	1 6 50,9	0,1480665	354 53 10,8	0 41 52,2	0,3513581
21	12 25 6,6	1 5 53,8	0,1483137	355 39 39,0	0 41 13,8	0,3520878
22	13 1 47,6	1 4 56,4	0,1485642	356 26 5,2	0 40 35,2	0,3528144
23	13 38 26,1	1 3 58,6	0,1488179	357 12 29,4	0 39 56,5	0,3535379
24	14 15 2,0	1 3 0,4	0,1490748	357 58 51,4	0 39 17,7	0,3542584
25	14 51 35,2	1 2 1,9	0,1493348	358 45 11,2	0 38 38,8	0,3549758
26	15 28 5,8	1 1 3,0	0,1495979	359 31 28,8	0 37 59,8	0,3556902
27	16 4 33,6	1 0 3,8	0,1498641	0 17 44,1	0 37 20,6	0,3564016
28	16 40 58,8	0 59 4,2	0,1501333	1 3 57,2	0 36 41,3	0,3571101
29	17 17 21,2	0 58 4,3	0,1504054	1 50 8,0	0 36 2,0	0,3578157
30	17 53 40,8	—0 57 4,1	0,1506805	2 36 16,4	—0 35 22,5	0,3585184

1904. FEBRERO. **MARTE.** XVIII.

Días del mes.	A 0h de tiempo medio. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Al paso por el meridiano. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	22 44 54,29	— 8 55 16,1	4,1	2,4	22 45 9,82	— 8 53 39,2	2 7,6
1	22 47 49,37	8 36 59,8	4,0	2,4	22 48 4,75	8 35 23,3	2 6,6
2	22 50 44,11	8 18 39,3	4,0	2,4	22 50 59,33	8 17 3,2	2 5,5
3	22 53 38,52	8 0 14,8	4,0	2,4	22 53 53,58	7 58 39,1	2 4,5
4	22 56 32,59	7 41 46,6	4,0	2,4	22 56 47,50	7 40 11,4	2 3,4
5	22 59 26,35	7 23 14,8	4,0	2,4	22 59 41,10	7 21 40,2	2 2,4
6	23 2 19,79	7 4 39,7	4,0	2,4	23 2 34,39	7 3 5,6	2 1,4
7	23 5 12,94	6 46 1,3	4,0	2,4	23 5 27,39	6 44 27,7	2 0,3
8	23 8 5,79	6 27 19,9	4,0	2,4	23 8 20,09	6 25 46,9	1 59,2
9	23 10 58,36	6 8 35,8	4,0	2,4	23 11 12,51	6 7 3,4	1 58,2
10	23 13 50,66	5 49 49,1	4,0	2,4	23 14 4,66	5 48 17,4	1 57,1
11	23 16 42,69	5 31 0,0	4,0	2,4	23 16 56,54	5 29 28,9	1 56,0
12	23 19 34,46	5 12 8,7	4,0	2,4	23 19 48,16	5 10 38,3	1 54,9
13	23 22 25,97	4 53 15,4	4,0	2,4	23 22 39,52	4 51 45,7	1 53,9
14	23 25 17,24	4 34 20,3	4,0	2,4	23 25 30,64	4 32 51,4	1 52,8
15	23 28 8,28	4 15 23,7	4,0	2,4	23 28 21,53	4 13 55,5	1 51,7
16	23 30 59,08	3 56 25,6	3,9	2,4	23 31 12,19	3 54 58,2	1 50,6
17	23 33 49,65	3 37 26,4	3,9	2,4	23 34 2,62	3 35 59,7	1 49,5
18	23 36 40,01	3 18 26,2	3,9	2,4	23 36 52,83	3 17 0,3	1 48,4
19	23 39 30,16	2 59 25,2	3,9	2,4	23 39 42,83	2 58 0,2	1 47,3
20	23 42 20,10	2 40 23,6	3,9	2,4	23 42 32,62	2 38 59,4	1 46,2
21	23 45 9,84	2 21 21,6	3,9	2,4	23 45 22,22	2 19 58,3	1 45,1
22	23 47 59,39	2 2 19,4	3,9	2,4	23 48 11,63	2 0 57,0	1 43,9
23	23 50 48,76	1 43 17,2	3,9	2,3	23 51 0,85	1 41 55,6	1 42,8
24	23 53 37,95	1 24 15,1	3,9	2,3	23 53 49,89	1 22 54,5	1 41,7
25	23 56 26,97	1 5 13,5	3,9	2,3	23 56 38,77	1 3 53,8	1 40,6
26	23 59 15,82	0 46 12,4	3,9	2,3	23 59 27,48	0 44 53,6	1 39,4
27	0 2 4,52	0 27 12,1	3,9	2,3	0 2 16,04	0 25 54,2	1 38,3
28	0 4 53,08	— 0 8 12,7	3,9	2,3	0 5 4,45	— 0 6 55,8	1 37,2
29	0 7 41,50	+ 0 10 45,6	3,9	2,3	0 7 52,73	+ 0 12 1,5	1 36,0
30	0 10 29,79	+ 0 29 42,6	3,9	2,3	0 10 40,88	+ 0 30 57,5	1 34,9

XIX. 1904. FEBRERO. JÚPITER. A 0h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	1 11 55,9	—1 17 44,2	0,6951326	353 22 33,2	—1 8 27,1	0,7504008
1	1 17 25,4	1 17 45,3	0,6951264	353 35 5,5	1 8 20,1	0,7512339
2	1 22 54,9	1 17 46,4	0,6951203	353 47 42,4	1 8 13,3	0,7520531
3	1 28 24,3	1 17 47,4	0,6951142	354 0 23,7	1 8 6,5	0,7528582
4	1 33 53,8	1 17 48,5	0,6951082	354 13 9,3	1 7 59,9	0,7536494
5	1 39 23,4	1 17 49,5	0,6951022	354 25 59,3	1 7 53,4	0,7544265
6	1 44 52,9	1 17 50,5	0,6950963	354 38 53,5	1 7 47,1	0,7551895
7	1 50 22,4	1 17 51,5	0,6950904	354 51 51,7	1 7 40,9	0,7559383
8	1 55 51,9	1 17 52,5	0,6950846	355 4 54,0	1 7 34,8	0,7566728
9	2 1 21,5	1 17 53,5	0,6950788	355 18 0,2	1 7 28,8	0,7573930
10	2 6 51,0	1 17 54,5	0,6950731	355 31 10,3	1 7 23,0	0,7580989
11	2 12 20,6	1 17 55,4	0,6950674	355 44 24,2	1 7 17,4	0,7587903
12	2 17 50,1	1 17 56,4	0,6950618	355 57 41,7	1 7 11,8	0,7594673
13	2 23 19,7	1 17 57,3	0,6950562	356 11 2,8	1 7 6,5	0,7601297
14	2 28 49,3	1 17 58,2	0,6950507	356 24 27,3	1 7 1,2	0,7607775
15	2 34 18,9	1 17 59,1	0,6950452	356 37 55,2	1 6 56,1	0,7614107
16	2 39 48,4	1 18 0,0	0,6950398	356 51 26,4	1 6 51,1	0,7620291
17	2 45 18,0	1 18 0,9	0,6950344	357 5 0,8	1 6 46,2	0,7626328
18	2 50 47,6	1 18 1,8	0,6950291	357 18 38,2	1 6 41,5	0,7632218
19	2 56 17,3	1 18 2,7	0,6950238	357 32 18,7	1 6 36,9	0,7637959
20	3 1 46,9	1 18 3,5	0,6950186	357 46 2,0	1 6 32,5	0,7643552
21	3 7 16,5	1 18 4,3	0,6950134	357 59 48,1	1 6 28,2	0,7648996
22	3 12 46,1	1 18 5,2	0,6950083	358 13 36,8	1 6 24,0	0,7654292
23	3 18 15,8	1 18 6,0	0,6950032	358 27 28,2	1 6 19,9	0,7659439
24	3 23 45,4	1 18 6,8	0,6949982	358 41 22,0	1 6 16,0	0,7664437
25	3 29 15,1	1 18 7,6	0,6949932	358 55 18,2	1 6 12,2	0,7669286
26	3 34 44,7	1 18 8,3	0,6949883	359 9 16,7	1 6 8,5	0,7673987
27	3 40 14,4	1 18 9,1	0,6949834	359 23 17,5	1 6 4,9	0,7678539
28	3 45 44,0	1 18 9,9	0,6949786	359 37 20,4	1 6 1,5	0,7682943
29	3 51 13,7	1 18 10,6	0,6949738	359 51 25,3	1 5 58,2	0,7687199
30	3 56 43,4	—1 18 11,3	0,6949691	0 5 32,2	—1 5 55,0	0,7691308

1904. FEBRERO. JÚPITER. XX.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	23 37 29,04	— 3 40 43,2	1,6	17,6	23 37 34,76	— 3 40 5,2	2 59,8
1	23 38 14,99	3 35 38,8	1,6	17,6	23 38 20,65	3 35 1,3	2 56,7
2	23 39 1,22	3 30 32,7	1,6	17,5	23 39 6,81	3 29 55,7	2 53,5
3	23 39 47,71	3 25 24,8	1,6	17,5	23 39 53,23	3 24 48,3	2 50,4
4	23 40 34,47	3 20 15,1	1,6	17,5	23 40 39,91	3 19 39,1	2 47,2
5	23 41 21,48	3 15 3,9	1,5	17,5	23 41 26,85	3 14 28,3	2 44,0
6	23 42 8,76	3 9 50,9	1,5	17,4	23 42 14,05	3 9 15,9	2 40,9
7	23 42 56,28	3 4 36,4	1,5	17,4	23 43 1,50	3 4 1,9	2 37,8
8	23 43 44,04	2 59 20,4	1,5	17,4	23 43 49,18	2 58 46,4	2 34,6
9	23 44 32,04	2 54 2,8	1,5	17,3	23 44 37,10	2 53 29,3	2 31,5
10	23 45 20,28	2 48 43,8	1,5	17,3	23 45 25,26	2 48 10,8	2 28,4
11	23 46 8,75	2 43 23,3	1,5	17,3	23 46 13,65	2 42 50,9	2 25,2
12	23 46 57,44	2 38 1,4	1,5	17,2	23 47 2,25	2 37 29,6	2 22,1
13	23 47 46,34	2 32 38,2	1,5	17,2	23 47 51,07	2 32 6,9	2 19,0
14	23 48 35,46	2 27 13,6	1,5	17,2	23 48 40,10	2 26 42,9	2 15,9
15	23 49 24,78	2 21 47,6	1,5	17,2	23 49 29,34	2 21 17,5	2 12,7
16	23 50 14,30	2 16 20,4	1,5	17,1	23 50 18,77	2 15 50,9	2 9,6
17	23 51 4,01	2 10 52,2	1,5	17,1	23 51 8,39	2 10 23,3	2 6,5
18	23 51 53,91	2 5 22,9	1,5	17,1	23 51 58,20	2 4 54,6	2 3,4
19	23 52 43,99	1 59 52,6	1,5	17,1	23 52 48,18	1 59 24,9	2 0,3
20	23 53 34,25	1 54 21,0	1,5	17,1	23 53 38,34	1 53 54,0	1 57,2
21	23 54 24,68	1 48 48,5	1,5	17,0	23 54 28,68	1 48 22,1	1 54,1
22	23 55 15,27	1 43 14,9	1,5	17,0	23 55 19,18	1 42 49,1	1 51,0
23	23 56 6,02	1 37 40,4	1,5	17,0	23 56 9,83	1 37 15,3	1 48,0
24	23 56 56,92	1 32 5,0	1,5	17,0	23 57 0,63	1 31 40,6	1 44,9
25	23 57 47,97	1 26 28,8	1,5	17,0	23 57 51,58	1 26 5,0	1 41,8
26	23 58 39,16	1 20 51,7	1,5	16,9	23 58 42,67	1 20 28,6	1 38,7
27	23 59 30,49	1 15 13,9	1,5	16,9	23 59 33,90	1 14 51,4	1 35,6
28	0 0 21,95	1 9 35,3	1,5	16,9	0 0 25,26	1 9 13,5	1 32,5
29	0 1 13,54	1 3 56,1	1,5	16,9	0 1 16,75	1 3 35,0	1 29,5
30	0 2 5,25	— 0 58 16,1	1,5	16,9	0 2 8,36	— 0 57 55,7	1 26,4

XXI. 1904. FEBRERO. **SATURNO.** Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	311 41 23,1	—0 48 15,5	0,9970227	311 33 2,2	—0 43 54,1	1,0380845
1	311 43 14,3	0 48 20,1	0,9970138	311 40 13,0	0 43 58,1	1,0380923
2	311 45 5,5	0 48 24,6	0,9970049	311 47 23,8	0 44 2,2	1,0380898
3	311 46 56,8	0 48 29,2	0,9969959	311 54 34,7	0 44 6,4	1,0380770
4	311 48 48,0	0 48 33,8	0,9969870	312 1 45,4	0 44 10,6	1,0380540
5	311 50 39,2	0 48 38,4	0,9969781	312 8 56,0	0 44 14,9	1,0380208
6	311 52 30,5	0 48 42,9	0,9969692	312 16 6,4	0 44 19,3	1,0379773
7	311 54 21,7	0 48 47,5	0,9969602	312 23 16,5	0 44 23,7	1,0379234
8	311 56 12,9	0 48 52,1	0,9969513	312 30 26,3	0 44 28,2	1,0378593
9	311 58 4,2	0 48 56,6	0,9969423	312 37 35,6	0 44 32,7	1,0377849
10	311 59 55,4	0 49 1,2	0,9969334	312 44 44,5	0 44 37,3	1,0377002
11	312 1 46,7	0 49 5,8	0,9969244	312 51 52,9	0 44 42,0	1,0376052
12	312 3 37,9	0 49 10,3	0,9969155	312 59 0,6	0 44 46,8	1,0374999
13	312 5 29,2	0 49 14,9	0,9969065	313 6 7,6	0 44 51,6	1,0373843
14	312 7 20,5	0 49 19,4	0,9968976	313 13 13,8	0 44 56,5	1,0372584
15	312 9 11,7	0 49 24,0	0,9968886	313 20 19,2	0 45 1,4	1,0371223
16	312 11 3,0	0 49 28,6	0,9968796	313 27 23,6	0 45 6,4	1,0369760
17	312 12 54,3	0 49 33,1	0,9968706	313 34 27,1	0 45 11,5	1,0368194
18	312 14 45,5	0 49 37,7	0,9968616	313 41 29,5	0 45 16,7	1,0366528
19	312 16 36,8	0 49 42,3	0,9968526	313 48 30,7	0 45 21,9	1,0364760
20	312 18 28,1	0 49 46,8	0,9968436	313 55 30,7	0 45 27,2	1,0362892
21	312 20 19,3	0 49 51,4	0,9968346	314 2 29,5	0 45 32,5	1,0360924
22	312 22 10,6	0 49 55,9	0,9968256	314 9 26,9	0 45 37,9	1,0358856
23	312 24 1,9	0 50 0,5	0,9968165	314 16 22,9	0 45 43,4	1,0356689
24	312 25 53,2	0 50 5,0	0,9968075	314 23 17,4	0 45 49,0	1,0354424
25	312 27 44,5	0 50 9,6	0,9967985	314 30 10,3	0 45 54,6	1,0352060
26	312 29 35,8	0 50 14,1	0,9967894	314 37 1,6	0 46 0,2	1,0349598
27	312 31 27,1	0 50 18,7	0,9967804	314 43 51,3	0 46 6,0	1,0347039
28	312 33 18,4	0 50 23,3	0,9967713	314 50 39,2	0 46 11,8	1,0344384
29	312 35 9,7	0 50 27,8	0,9967623	314 57 25,3	0 46 17,6	1,0341632
30	312 37 1,0	—0 50 32,4	0,9967532	315 4 9,5	—0 46 23,6	1,0338784

Día 1 á 11ʰ 32ᵐ, ☌.

1904. FEBRERO. **SATURNO.** XXII.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	20 56 53,89	—18 1 43,4	0,8	7,6	20 56 54,29	—18 1 41,8	0 19,6
1	20 57 22,98	17 59 47,6	0,8	7,6	20 57 23,31	17 59 46,3	0 16,2
2	20 57 52,06	17 57 51,6	0,8	7,6	20 57 52,32	17 57 50,6	0 12,7
3	20 58 21,13	17 55 55,4	0,8	7,6	20 58 21,32	17 55 54,6	0 9,3
4	20 58 50,18	17 53 59,0	0,8	7,6	20 58 50,30	17 53 58,5	0 5,8
5	20 59 19,22	17 52 2,4	0,8	7,6	20 59 19,27 20 59 48,22	17 52 2,2 17 50 5,8	0 2,4 23 58,9
6	20 59 48,24	17 50 5,7	0,8	7,6	21 0 17,14	17 48 9,3	23 55,5
7	21 0 17,23	17 48 8,9	0,8	7,6	21 0 46,02	17 46 12,7	23 52,0
8	21 0 46,18	17 46 12,0	0,8	7,6	21 1 14,87	17 44 16,0	23 48,6
9	21 1 15,10	17 44 15,1	0,8	7,6	21 1 43,68	17 42 19,3	23 45,1
10	21 1 43,98	17 42 18,0	0,8	7,6	21 2 12,44	17 40 22,5	23 41,7
11	21 2 12,81	17 40 21,0	0,8	7,6	21 2 41,15	17 38 25,7	23 38,2
12	21 2 41,59	17 38 23,9	0,8	7,6	21 3 9,81	17 36 28,9	23 34,7
13	21 3 10,31	17 36 26,9	0,8	7,6	21 3 38,40	17 34 32,2	23 31,3
14	21 3 38,97	17 34 29,9	0,8	7,6	21 4 6,93	17 32 35,6	23 27,8
15	21 4 7,57	17 32 33,0	0,8	7,6	21 4 35,39	17 30 39,0	23 24,4
16	21 4 36,10	17 30 36,1	0,8	7,6	21 5 3,78	17 28 42,5	23 20,9
17	21 5 4,55	17 28 39,3	0,8	7,6	21 5 32,08	17 26 46,1	23 17,5
18	21 5 32,92	17 26 42,7	0,8	7,6	21 6 0,30	17 24 49,9	23 14,0
19	21 6 1,21	17 24 46,2	0,8	7,6	21 6 28,44	17 22 53,9	23 10,5
20	21 6 29,41	17 22 49,9	0,8	7,7	21 6 56,48	17 20 58,0	23 7,1
21	21 6 57,51	17 20 53,8	0,8	7,7	21 7 24,42	17 19 2,4	23 3,6
22	21 7 25,51	17 18 57,9	0,8	7,7	21 7 52,25	17 17 7,1	23 0,1
23	21 7 53,41	17 17 2,3	0,8	7,7	21 8 19,98	17 15 12,0	22 56,7
24	21 8 21,20	17 15 7,0	0,8	7,7	21 8 47,60	17 13 17,2	22 53,2
25	21 8 48,88	17 13 11,9	0,8	7,7	21 9 15,11	17 11 22,7	22 49,7
26	21 9 16,45	17 11 17,1	0,8	7,7	21 9 42,50	17 9 28,5	22 46,2
27	21 9 43,89	17 9 22,7	0,8	7,7	21 10 9,76	17 7 34,7	22 42,7
28	21 10 11,22	17 7 28,6	0,8	7,7	21 10 36,90	17 5 41,2	22 39,3
29	21 10 38,41	17 5 34,8	0,8	7,7	21 11 3,90	17 3 48,1	22 35,8
30	21 11 5,47	—17 3 41,5	0,8	7,7	21 11 30,77	—17 1 55,5	22 32,3

XXIII. 1904. FEBRERO. **URANO.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	266 19 37,0	—0 10 14,3	1,2846951	268 16 50,2	—0 9 52,1	1,3006665
1	266 20 19,0	0 10 14,9	1,2846991	268 19 44,9	0 9 52,9	1,3004197
2	266 21 1,0	0 10 15,4	1,2847031	268 22 37,6	0 9 53,8	1,3001681
3	266 21 43,1	0 10 16,0	1,2847070	268 25 28,3	0 9 54,7	1,2999120
4	266 22 25,1	0 10 16,5	1,2847110	268 28 17,0	0 9 55,6	1,2996512
5	266 23 7,1	0 10 17,1	1,2847150	268 31 3,7	0 9 56,5	1,2993860
6	266 23 49,1	0 10 17,6	1,2847190	268 33 48,3	0 9 57,4	1,2991163
7	266 24 31,1	0 10 18,2	1,2847230	268 36 30,8	0 9 58,3	1,2988422
8	266 25 13,1	0 10 18,7	1,2847270	268 39 11,1	0 9 59,2	1,2985637
9	266 25 55,1	0 10 19,3	1,2847310	268 41 49,3	0 10 0,1	1,2982810
10	266 26 37,1	0 10 19,8	1,2847350	268 44 25,2	0 10 1,1	1,2979941
11	266 27 19,0	0 10 20,4	1,2847390	268 46 58,9	0 10 2,0	1,2977031
12	266 28 1,0	0 10 20,9	1,2847430	268 49 30,3	0 10 3,0	1,2974080
13	266 28 43,0	0 10 21,5	1,2847469	268 51 59,3	0 10 3,9	1,2971090
14	266 29 25,0	0 10 22,0	1,2847509	268 54 26,0	0 10 4,9	1,2968060
15	266 30 7,0	0 10 22,6	1,2847549	268 56 50,3	0 10 5,9	1,2964993
16	266 30 48,9	0 10 23,1	1,2847589	268 59 12,1	0 10 6,8	1,2961888
17	266 31 30,9	0 10 23,7	1,2847629	269 1 31,5	0 10 7,8	1,2958747
18	266 32 12,9	0 10 24,2	1,2847668	269 3 48,3	0 10 8,8	1,2955570
19	266 32 54,9	0 10 24,8	1,2847708	269 6 2,6	0 10 9,8	1,2952359
20	266 33 36,8	0 10 25,4	1,2847748	269 8 14,4	0 10 10,8	1,2949114
21	266 34 18,8	0 10 25,9	1,2847788	269 10 23,5	0 10 11,8	1,2945836
22	266 35 0,7	0 10 26,5	1,2847828	269 12 30,0	0 10 12,9	1,2942527
23	266 35 42,7	0 10 27,0	1,2847867	269 14 33,9	0 10 13,9	1,2939186
24	266 36 24,7	0 10 27,6	1,2847907	269 16 35,1	0 10 14,9	1,2935816
25	266 37 6,6	0 10 28,1	1,2847947	269 18 33,6	0 10 15,9	1,2932417
26	266 37 48,6	0 10 28,7	1,2847987	269 20 29,4	0 10 17,0	1,2928990
27	266 38 30,5	0 10 29,2	1,2848027	269 22 22,5	0 10 18,0	1,2925536
28	266 39 12,5	0 10 29,8	1,2848067	269 24 12,8	0 10 19,1	1,2922055
29	266 39 54,4	0 10 30,3	1,2848107	269 26 0,3	0 10 20,1	1,2918549
30	266 40 36,4	—0 10 30,9	1,2848147	269 27 45,1	—0 10 21,2	1,2915019

1904. FEBRERO. **URANO.** XXIV.

Días del mes.	A 0h de tiempo medio. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Al paso por el meridiano. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	17 52 29,67	—23 36 8,7	0,44	1,75	17 52 40,90	—23 36 11,5	21 12,0
1	17 52 42,37	23 36 11,8	0,44	1,75	17 52 53,44	23 36 14,5	21 8,2
2	17 52 54,94	23 36 14,9	0,44	1,75	17 53 5,85	23 36 17,5	21 4,5
3	17 53 7,35	23 36 17,9	0,44	1,76	17 53 18,11	23 36 20,5	21 0,8
4	17 53 19,63	23 36 20,7	0,44	1,76	17 53 30,23	23 36 23,3	20 57,1
5	17 53 31,75	23 36 23,6	0,44	1,76	17 53 42,19	23 36 26,0	20 53,3
6	17 53 43,73	23 36 26,3	0,44	1,76	17 53 54,00	23 36 28,6	20 49,6
7	17 53 55,55	23 36 29,0	0,44	1,76	17 54 5,65	23 36 31,2	20 45,8
8	17 54 7,21	23 36 31,6	0,44	1,77	17 54 17,15	23 36 33,8	20 42,1
9	17 54 18,72	23 36 34,1	0,44	1,77	17 54 28,49	23 36 36,3	20 38,4
10	17 54 30,06	23 36 36,5	0,44	1,77	17 54 39,66	23 36 38,6	20 34,6
11	17 54 41,24	23 36 38,9	0,44	1,77	17 54 50,66	23 36 41,0	20 30,9
12	17 54 52,26	23 36 41,3	0,44	1,77	17 55 1,50	23 36 43,3	20 27,1
13	17 55 3,10	23 36 43,6	0,44	1,77	17 55 12,18	23 36 45,5	20 23,4
14	17 55 13,77	23 36 45,8	0,44	1,77	17 55 22,68	23 36 47,7	20 19,6
15	17 55 24,27	23 36 48,0	0,44	1,77	17 55 33,00	23 36 49,8	20 15,9
16	17 55 34,59	23 36 50,1	0,44	1,77	17 55 43,14	23 36 51,9	20 12,1
17	17 55 44,72	23 36 52,2	0,44	1,77	17 55 53,09	23 36 53,9	20 8,3
18	17 55 54,68	23 36 54,2	0,45	1,78	17 56 2,86	23 36 55,9	20 4,5
19	17 56 4,45	23 36 56,1	0,45	1,78	17 56 12,45	23 36 57,7	20 0,8
20	17 56 14,04	23 36 58,0	0,45	1,78	17 56 21,86	23 36 59,6	19 57,0
21	17 56 23,43	23 36 59,9	0,45	1,78	17 56 31,08	23 37 1,5	19 53,2
22	17 56 32,64	23 37 1,7	0,45	1,78	17 56 40,10	23 37 3,2	19 49,4
23	17 56 41,65	23 37 3,4	0,45	1,78	17 56 48,92	23 37 4,9	19 45,6
24	17 56 50,47	23 37 5,1	0,45	1,78	17 56 57,56	23 37 6,5	19 41,9
25	17 56 59,09	23 37 6,8	0,45	1,78	17 57 6,00	23 37 8,2	19 38,1
26	17 57 7,52	23 37 8,4	0,45	1,78	17 57 14,25	23 37 9,8	19 34,3
27	17 57 15,74	23 37 10,0	0,45	1,78	17 57 22,29	23 37 11,3	19 30,5
28	17 57 23,77	23 37 11,6	0,45	1,79	17 57 30,13	23 37 12,9	19 26,7
29	17 57 31,59	23 37 13,2	0,45	1,79	17 57 37,76	23 37 14,4	19 22,9
30	17 57 39,21	—23 37 14,7	0,45	1,79	17 57 45,20	—23 37 15,9	19 19,1

XXV. 1904. FEBRERO. **NEPTUNO.** A 0h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	94 45 22,7	—1 2 42,4	1,4757334	93 38 2,9	—1 4 25,7	1,4640078
1	94 45 44,5	1 2 41,8	1,4757338	93 36 46,0	1 4 23,7	1,4641627
2	94 46 6,4	1 2 41,3	1,4757342	93 35 30,4	1 4 21,8	1,4643212
3	94 46 28,3	1 2 40,7	1,4757347	93 34 16,2	1 4 19,8	1,4644832
4	94 46 50,2	1 2 40,2	1,4757351	93 33 3,4	1 4 17,7	1,4646487
5	94 47 12,1	1 2 39,6	1,4757355	93 31 52,1	1 4 15,7	1,4648176
6	94 47 33,9	1 2 39,1	1,4757359	93 30 42,3	1 4 13,6	1,4649898
7	94 47 55,8	1 2 38,5	1,4757363	93 29 33,9	1 4 11,5	1,4651653
8	94 48 17,7	1 2 38,0	1,4757367	93 28 27,0	1 4 9,3	1,4653440
9	94 48 39,5	1 2 37,4	1,4757371	93 27 21,7	1 4 7,2	1,4655259
10	94 49 1,4	1 2 36,9	1,4757375	93 26 18,0	1 4 5,0	1,4657109
11	94 49 23,3	1 2 36,3	1,4757379	93 25 16,0	1 4 2,7	1,4658991
12	94 49 45,2	1 2 35,8	1,4757383	93 24 15,5	1 4 0,5	1,4660902
13	94 50 7,0	1 2 35,2	1,4757388	93 23 16,8	1 3 58,2	1,4662843
14	94 50 28,9	1 2 34,7	1,4757392	93 22 19,7	1 3 55,9	1,4664813
15	94 50 50,8	1 2 34,1	1,4757396	93 21 24,3	1 3 53,6	1,4666810
16	94 51 12,6	1 2 33,6	1,4757400	93 20 30,7	1 3 51,3	1,4668834
17	94 51 34,5	1 2 33,0	1,4757404	93 19 38,8	1 3 48,9	1,4670884
18	94 51 56,3	1 2 32,5	1,4757409	93 18 48,7	1 3 46,6	1,4672960
19	94 52 18,2	1 2 31,9	1,4757413	93 18 0,3	1 3 44,2	1,4675060
20	94 52 40,0	1 2 31,4	1,4757417	93 17 13,8	1 3 41,7	1,4677185
21	94 53 1,9	1 2 30,8	1,4757421	93 16 29,2	1 3 39,3	1,4679333
22	94 53 23,7	1 2 30,3	1,4757425	93 15 46,4	1 3 36,9	1,4681504
23	94 53 45,6	1 2 29,7	1,4757430	93 15 5,5	1 3 34,4	1,4683697
24	94 54 7,4	1 2 29,2	1,4757434	93 14 26,4	1 3 31,9	1,4685911
25	94 54 29,3	1 2 28,6	1,4757438	93 13 49,3	1 3 29,4	1,4688145
26	94 54 51,1	1 2 28,1	1,4757442	93 13 14,1	1 3 26,9	1,4690398
27	94 55 13,0	1 2 27,5	1,4757446	93 12 40,7	1 3 24,3	1,4692670
28	94 55 34,8	1 2 27,0	1,4757451	93 12 9,3	1 3 21,7	1,4694959
29	94 55 56,7	1 2 26,4	1,4757455	93 11 39,9	1 3 19,2	1,4697266
30	94 56 18,5	—1 2 25,9	1,4757459	93 11 12,4	—1 3 16,6	1,4699589

1904. FEBRERO. **NEPTUNO.** XXVI.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	6 15 42,81	+22 19 32,9	0,30	1,29	6 15 40,58	+22 19 34,5	9 36,9
1	6 15 37,27	22 19 36,9	0,30	1,29	6 15 35,10	22 19 38,5	9 32,8
2	6 15 31,84	22 19 40,9	0,30	1,29	6 15 29,72	22 19 42,5	9 28,8
3	6 15 26,50	22 19 45,0	0,30	1,29	6 15 24,43	22 19 46,6	9 24,8
4	6 15 21,26	22 19 49,0	0,30	1,29	6 15 19,25	22 19 50,6	9 20,8
5	6 15 16,13	22 19 52,9	0,30	1,29	6 15 14,17	22 19 54,5	9 16,8
6	6 15 11,10	22 19 56,9	0,30	1,29	6 15 9,20	22 19 58,4	9 12,8
7	6 15 6,17	22 20 0,8	0,30	1,29	6 15 4,33	22 20 2,3	9 8,7
8	6 15 1,36	22 20 4,7	0,30	1,29	6 14 59,57	22 20 6,2	9 4,7
9	6 14 56,66	22 20 8,6	0,30	1,29	6 14 54,93	22 20 10,1	9 0,7
10	6 14 52,08	22 20 12,5	0,30	1,29	6 14 50,40	22 20 13,9	8 56,7
11	6 14 47,61	22 20 16,3	0,30	1,29	6 14 45,99	22 20 17,7	8 52,7
12	6 14 43,26	22 20 20,1	0,30	1,29	6 14 41,70	22 20 21,5	8 48,7
13	6 14 39,03	22 20 23,9	0,30	1,29	6 14 37,52	22 20 25,3	8 44,7
14	6 14 34,92	22 20 27,6	0,30	1,28	6 14 33,46	22 20 29,0	8 40,7
15	6 14 30,94	22 20 31,4	0,30	1,28	6 14 29,53	22 20 32,7	8 36,7
16	6 14 27,08	22 20 35,1	0,30	1,28	6 14 25,73	22 20 36,4	8 32,7
17	6 14 23,35	22 20 38,7	0,30	1,28	6 14 22,06	22 20 40,0	8 28,7
18	6 14 19,74	22 20 42,4	0,30	1,28	6 14 18,51	22 20 43,6	8 24,7
19	6 14 16,26	22 20 46,0	0,30	1,28	6 14 15,09	22 20 47,2	8 20,7
20	6 14 12,92	22 20 49,6	0,30	1,28	6 14 11,80	22 20 50,8	8 16,8
21	6 14 9,71	22 20 53,1	0,30	1,28	6 14 8,64	22 20 54,3	8 12,8
22	6 14 6,63	22 20 56,6	0,30	1,28	6 14 5,61	22 20 57,8	8 8,8
23	6 14 3,68	22 21 0,1	0,30	1,28	6 14 2,72	22 21 1,3	8 4,8
24	6 14 0,87	22 21 3,6	0,30	1,28	6 13 59,96	22 21 4,7	8 0,8
25	6 13 58,20	22 21 7,0	0,30	1,28	6 13 57,35	22 21 8,1	7 56,9
26	6 13 55,67	22 21 10,4	0,30	1,28	6 13 54,87	22 21 11,5	7 52,9
27	6 13 53,27	22 21 13,8	0,30	1,28	6 13 52,52	22 21 14,9	7 48,9
28	6 13 51,01	22 21 17,1	0,30	1,27	6 13 50,31	22 21 18,2	7 44,9
29	6 13 48,90	22 21 20,4	0,30	1,27	6 13 48,25	22 21 21,4	7 41,0
30	6 13 46,92	+22 21 23,6	0,30	1,27	6 13 46,32	+22 21 24,7	7 37,0

XXVII. 1904. FEBRERO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0^h	L. P. de la dif.	3^h	L. P. de la dif.	6^h	L. P. de la dif.	9^h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
1	*α* Arietis	O.	93 5 23	2070	94 57 8	2069	96 48 55	2069	98 40 42	2070
	Aldebaran	O.	60 7 7	1956	62 1 50	1954	63 56 37	1952	65 51 27	1952
	Pollux	O.	19 54 13	2770	21 29 21	2640	23 7 22	2538	24 47 42	2459
	Spica	E.	73 38 2	1968	71 43 38	1966	69 49 10	1965	67 54 41	1965
2	Aldebaran	O.	75 25 23	1961	77 19 59	1965	79 14 27	1970	81 8 48	1976
	Pollux	O.	33 31 9	2244	35 18 31	2223	37 6 25	2206	38 54 44	2193
	Spica	E.	58 22 37	1977	56 28 26	1982	54 34 23	1987	52 40 29	1994
	Antares	E.	104 2 38	2023	102 9 39	2026	100 16 45	2030	98 23 58	2036
3	Aldebaran	O.	90 37 51	2016	92 31 0	2027	94 23 52	2038	96 16 27	2049
	Pollux	O.	47 59 36	2171	49 48 47	2173	51 37 55	2176	53 26 58	2181
	Spica	E.	43 14 8	2042	41 21 39	2054	39 29 29	2067	37 37 39	2081
	Antares	E.	89 2 35	2075	87 10 58	2086	85 19 37	2097	83 28 33	2109
	Venus	E.	115 44 50	2391	114 1 2	2402	112 17 29	2414	110 34 14	2426
4	Pollux	O.	62 29 46	2223	64 17 39	2235	66 5 14	2247	67 52 32	2260
	Regulus	O.	25 39 5	2145	27 28 56	2156	29 18 30	2169	31 7 45	2182
	Spica	E.	28 24 27	2169	26 35 12	2191	24 46 31	2215	22 58 27	2242
	Antares	E.	74 18 7	2179	72 29 7	2195	70 40 32	2211	68 52 21	2228
	Venus	E.	102 2 36	2497	100 21 18	2513	98 40 23	2529	96 59 50	2546
5	Pollux	O.	76 43 57	2333	78 29 8	2349	80 13 56	2366	81 58 19	2383
	Regulus	O.	40 8 46	2257	41 55 50	2273	43 42 29	2289	45 28 44	2306
	Antares	E.	59 58 7	2323	58 12 41	2343	56 27 44	2364	54 43 18	2386
	Venus	E.	88 43 8	2637	87 5 3	2656	85 27 24	2675	83 50 10	2694
	α Aquilæ	E.	108 22 57	2713	106 46 34	2722	105 10 23	2732	103 34 25	2742
	Sol	E.	126 38 30	2574	124 59 0	2592	123 19 55	2610	121 41 14	2629
6	Pollux	O.	90 34 4	2472	92 15 57	2490	93 57 24	2509	95 38 25	2527
	Regulus	O.	54 13 43	2394	55 57 26	2412	57 40 43	2430	59 23 36	2448
	Antares	E.	46 9 9	2504	44 28 1	2530	42 47 29	2556	41 7 33	2583
	Venus	E.	75 50 36	2794	74 16 1	2814	72 41 51	2835	71 8 8	2855
	α Aquilæ	E.	95 38 37	2811	94 4 24	2828	92 30 32	2845	90 57 3	2862
	Sol	E.	113 34 13	2725	111 58 6	2744	110 22 24	2763	108 47 7	2782
7	Regulus	O.	67 51 41	2536	69 32 5	2553	71 12 4	2571	72 51 39	2588
	Spica	O.	14 48 14	2694	16 25 3	2681	18 2 8	2677	19 39 19	2677
	Antares	E.	32 57 58	2745	31 22 18	2784	29 47 30	2827	28 13 37	2874
	Venus	E.	63 26 1	2955	61 54 52	2974	60 24 7	2994	58 53 47	3014
	α Aquilæ	E.	83 15 30	2960	81 44 28	2981	80 13 52	3003	78 43 43	3025
	Sol	E.	100 57 3	2878	99 24 16	2897	97 51 53	2916	96 19 54	2934
8	Regulus	O.	81 3 52	2670	82 41 13	2686	84 18 12	2701	85 54 51	2716
	Spica	O.	27 43 55	2714	29 20 16	2725	30 56 23	2736	32 32 14	2748
	Venus	E.	51 28 4	3108	50 0 5	3126	48 32 27	3144	47 5 11	3162
	α Aquilæ	E.	71 20 3	3145	69 52 48	3171	68 26 4	3198	66 59 52	3225
	Sol	E.	88 45 41	3022	87 15 56	3039	85 46 32	3056	84 17 29	3073

1904. FEBRERO. **DISTANCIAS LUNARES.** TIEMPO MEDIO. XXVIII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12^h	L. P. de la dif.	15^h	L. P. de la dif.	18^h	L. P. de la dif.	21^h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
1	α Arietis	O.	100 32 28	2071	102 24 12	2074	104 15 52	2078	106 7 25	2083
	Aldebaran	O.	67 46 17	1952	69 41 7	1953	71 35 56	1955	73 30 41	1957
	Pollux	O.	26 29 53	2395	28 13 35	2344	29 58 30	2303	31 44 25	2270
	Spica	E.	66 0 11	1965	64 5 42	1967	62 11 16	1970	60 16 54	1973
2	Aldebaran	O.	83 3 0	1983	84 57 2	1990	86 50 51	1998	88 44 28	2007
	Pollux	O.	40 43 22	2184	42 32 14	2177	44 21 16	2173	46 10 24	2171
	Spica	E.	50 46 46	2002	48 53 15	2011	46 59 58	2020	45 6 55	2030
	Antares	E.	96 31 20	2042	94 38 51	2049	92 46 33	2057	90 54 27	2066
3	Aldebaran	O.	98 8 45	2061	100 0 44	2073	101 52 24	2087	103 43 43	2101
	Pollux	O.	55 15 54	2188	57 4 40	2195	58 53 15	2203	60 41 38	2213
	Spica	E.	35 46 11	2096	33 55 6	2113	32 4 26	2130	30 14 12	2149
	Antares	E.	81 37 47	2121	79 47 20	2135	77 57 14	2149	76 7 29	2164
	Venus	E.	108 51 16	2439	107 8 36	2452	105 26 15	2467	103 44 15	2482
4	Pollux	O.	69 39 31	2274	71 26 9	2288	73 12 27	2302	74 58 23	2317
	Regulus	O.	32 56 40	2195	34 45 15	2210	36 33 28	2225	38 21 19	2241
	Spica	E.	21 11 2	2273	19 24 23	2309	17 38 36	2351	15 53 50	2403
	Antares	E.	67 4 36	2246	65 17 17	2265	63 30 26	2284	61 44 2	2303
	Venus	E.	95 19 41	2564	93 39 56	2581	92 0 35	2599	90 21 39	2618
5	Pollux	O.	83 42 18	2400	85 25 53	2418	87 9 2	2436	88 51 46	2454
	Regulus	O.	47 14 35	2324	49 0 0	2341	50 44 59	2358	52 29 34	2376
	Antares	E.	52 59 24	2408	51 16 1	2431	49 33 10	2455	47 50 53	2479
	Venus	E.	82 13 22	2714	80 37 1	2734	79 1 6	2754	77 25 38	2774
	α Aquilæ	E.	101 58 41	2754	100 23 13	2767	98 48 2	2781	97 13 10	2796
	Sol	E.	120 2 59	2648	118 25 9	2667	116 47 45	2686	115 10 46	2705
6	Pollux	O.	97 19 0	2546	98 59 9	2565	100 38 52	2584	102 18 9	2603
	Regulus	O.	61 6 3	2465	62 48 5	2483	64 29 42	2501	66 10 54	2519
	Antares	E.	39 28 15	2612	37 49 37	2643	36 11 40	2675	34 34 26	2709
	Venus	E.	69 34 51	2875	68 2 0	2895	66 29 35	2915	64 57 35	2935
	α Aquilæ	E.	89 23 56	2881	87 51 12	2900	86 18 53	2919	84 46 59	2940
	Sol	E.	107 12 16	2802	105 37 51	2821	104 3 50	2840	102 30 14	2859
7	Regulus	O.	74 30 51	2604	76 9 40	2621	77 48 6	2638	79 26 10	2654
	Spica	O.	21 16 30	2680	22 53 36	2687	24 30 34	2695	26 7 21	2704
	Antares	E.	26 40 45	2927	25 9 1	2987	23 38 32	3056	22 9 28	3136
	Venus	E.	57 23 52	3033	55 54 20	3052	54 25 11	3071	52 56 26	3090
	α Aquilæ	E.	77 14 1	3048	75 44 48	3071	74 16 3	3095	72 47 48	3120
	Sol	E.	94 48 18	2952	93 17 5	2970	91 46 15	2988	90 15 47	3005
8	Regulus	O.	87 31 10	2731	89 7 9	2745	90 42 49	2759	92 18 10	2773
	Spica	O.	34 7 51	2760	35 43 11	2772	37 18 16	2784	38 53 5	2796
	Venus	E.	45 38 17	3180	44 11 43	3197	42 45 31	3214	41 19 38	3231
	α Aquilæ	E.	65 34 12	3253	64 9 6	3282	62 44 33	3313	61 20 36	3344
	Sol	E.	82 48 46	3089	81 20 23	3105	79 52 19	3120	78 24 34	3135

XXIX. 1904. FEBRERO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
9	Regulus	O.	93 53 13	2787	95 27 57	2800	97 2 25	2814	98 36 35	2826
	Spica	O.	40 27 39	2808	42 1 57	2819	43 36 0	2831	45 9 47	2842
	Venus	E.	39 54 6	3248	38 28 54	3265	37 4 1	3281	35 39 27	3298
	α Aquilæ	E.	59 57 15	3376	58 34 31	3409	57 12 25	3445	55 50 59	3482
	Sol	E.	76 57 7	3150	75 29 58	3164	74 3 6	3178	72 36 31	3192
10	Spica	O.	52 55 12	2896	54 27 37	2905	55 59 49	2915	57 31 48	2924
	Venus	E.	28 41 22	3379	27 18 42	3396	25 56 20	3413	24 34 19	3431
	Sol	E.	65 27 33	3255	64 2 29	3267	62 37 39	3279	61 13 3	3289
11	Spica	O.	65 8 57	2967	66 39 51	2974	68 10 36	2981	69 41 12	2989
	Antares	O.	21 14 34	3418	22 36 30	3370	23 59 21	3332	25 22 56	3301
	Sol	E.	54 13 0	3338	52 49 33	3347	51 26 16	3356	50 3 9	3364
12	Spica	O.	77 12 7	3019	78 41 56	3025	80 11 38	3030	81 41 13	3034
	Antares	O.	32 27 58	3212	33 53 54	3202	35 20 1	3193	36 46 18	3187
	Sol	E.	43 9 47	3400	41 47 31	3407	40 25 22	3413	39 3 20	3419
13	Spica	O.	89 7 49	3056	90 36 53	3059	92 5 53	3062	93 34 49	3065
	Antares	O.	43 59 24	3165	45 26 15	3163	46 53 9	3160	48 20 6	3158
	Sol	E.	32 14 50	3447	30 53 26	3452	29 32 8	3457	28 10 55	3462
18	Sol	O.	22 15 19	3450	23 36 39	3442	24 58 8	3436	26 19 44	3428
	α Arietis	E.	46 19 13	3270	44 54 26	3278	43 29 49	3288	42 5 24	3300
	Aldebaran	E.	77 52 40	3035	76 23 11	3031	74 53 37	3028	73 23 59	3024
19	Sol	O.	33 9 43	3394	34 32 6	3387	35 54 37	3380	37 17 16	3373
	α Arietis	E.	35 7 20	3388	33 44 50	3414	32 22 49	3445	31 1 23	3481
	Aldebaran	E.	65 54 26	3001	64 24 14	2995	62 53 55	2989	61 23 28	2983
20	Sol	O.	44 12 40	3333	45 36 13	3325	46 59 55	3316	48 23 48	3307
	Marte	O.	19 46 47	3241	21 12 8	3232	22 37 40	3223	24 3 22	3214
	Júpiter	O.	16 53 8	3041	18 22 30	3032	19 52 3	3024	21 21 46	3015
	Aldebaran	E.	53 49 21	2950	52 18 6	2943	50 46 42	2935	49 15 8	2927
	Pollux	E.	97 22 27	3039	95 53 2	3031	94 23 28	3023	92 53 44	3014
21	Sol	O.	55 25 56	3258	56 50 57	3247	58 16 10	3236	59 41 37	3224
	Marte	O.	31 14 38	3165	32 41 29	3154	34 8 33	3144	35 35 49	3133
	Júpiter	O.	28 53 12	2968	30 24 5	2958	31 55 11	2947	33 26 30	2937
	Aldebaran	E.	41 34 40	2883	40 2 0	2874	38 29 8	2864	36 56 3	2854
	Pollux	E.	85 22 26	2971	83 51 37	2962	82 20 37	2953	80 49 26	2943
22	Sol	O.	66 52 23	3163	68 19 17	3149	69 46 27	3135	71 13 54	3122
	Marte	O.	42 55 43	3072	44 24 26	3059	45 53 26	3046	47 22 41	3032
	Júpiter	O.	41 6 35	2879	42 39 21	2867	44 12 22	2854	45 45 40	2841
	Aldebaran	E.	29 7 12	2798	27 32 41	2786	25 57 55	2774	24 22 53	2761
	Pollux	E.	73 10 24	2894	71 37 57	2883	70 5 17	2873	68 32 24	2863

1904. FEBRERO. **DISTANCIAS LUNARES.** TIEMPO MEDIO. XXX.

Dias del mes.	Nombre y posición del astro.		12^h	L. P. de la dif.	15^h	L. P. de la dif.	18^h	L. P. de la dif.	21^h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
9	Regulus	O.	100 10 29	2838	101 44 7	2850	103 17 29	2862	104 50 37	2873
	Spica	O.	46 43 20	2853	48 16 39	2864	49 49 44	2875	51 22 35	2886
	Venus	E.	34 15 13	3314	32 51 17	3330	31 27 40	3346	30 4 22	3362
	α Aquilæ	E.	54 30 15	3521	53 10 13	3562	51 50 57	3604	50 32 27	3649
	Sol	E.	71 10 13	3205	69 44 10	3218	68 18 23	3231	66 52 51	3243
10	Spica	O.	59 3 36	2933	60 35 13	2942	62 6 38	2950	63 37 53	2959
	Venus	E.	23 12 37	3450	21 51 17	3470	20 30 20	3492	19 9 47	3516
	Sol	E.	59 48 39	3300	58 24 27	3310	57 0 27	3319	55 36 38	3329
11	Spica	O.	71 11 39	2995	72 41 58	3002	74 12 8	3008	75 42 11	3014
	Antares	O.	26 47 7	3275	28 11 47	3254	29 36 51	3237	31 2 16	3223
	Sol	E.	48 40 11	3372	47 17 22	3379	45 54 42	3387	44 32 11	3393
12	Spica	O.	83 10 43	3039	84 40 7	3043	86 9 26	3047	87 38 40	3052
	Antares	O.	38 12 43	3181	39 39 15	3176	41 5 53	3172	42 32 36	3168
	Sol	E.	37 41 25	3425	36 19 37	3431	34 57 55	3436	33 36 19	3442
13	Spica	O.	95 3 42	3067	96 32 32	3070	98 1 18	3073	99 30 1	3075
	Antares	O.	49 47 5	3156	51 14 7	3155	52 41 10	3153	54 8 15	3152
	Sol	E.	26 49 49	3467	25 28 48	3472	24 7 53	3478	22 47 4	3484
18	Sol	O.	27 41 29	3422	29 3 21	3415	30 25 21	3408	31 47 28	3401
	α Arietis	E.	40 41 12	3313	39 17 15	3328	37 53 36	3345	36 30 17	3365
	Aldebaran	E.	71 54 16	3019	70 24 27	3015	68 54 33	3010	67 24 33	3005
19	Sol	O.	38 40 3	3365	40 2 59	3358	41 26 4	3351	42 49 17	3342
	α Arietis	E.	29 40 37	3523	28 20 38	3573	27 1 35	3633	25 43 36	3704
	Aldebaran	E.	59 52 55	2977	58 22 13	2971	56 51 24	2965	55 20 27	2958
20	Sol	O.	49 47 51	3298	51 12 5	3288	52 36 30	3278	54 1 7	3268
	Marte	O.	25 29 14	3204	26 55 18	3195	28 21 33	3185	29 48 0	3175
	Júpiter	O.	22 51 40	3006	24 21 45	2996	25 52 3	2987	27 22 32	2978
	Aldebaran	E.	47 43 24	2919	46 11 29	2911	44 39 24	2902	43 7 8	2893
	Pollux	E.	91 23 49	3006	89 53 44	2998	88 23 29	2989	86 53 3	2980
21	Sol	O.	61 7 18	3213	62 33 12	3200	63 59 21	3188	65 25 44	3175
	Marte	O.	37 3 19	3121	38 31 3	3109	39 59 2	3097	41 27 15	3085
	Júpiter	O.	34 58 2	2926	36 29 49	2915	38 1 49	2903	39 34 5	2891
	Aldebaran	E.	35 22 45	2843	33 49 13	2832	32 15 27	2821	30 41 27	2810
	Pollux	E.	79 18 2	2934	77 46 26	2924	76 14 38	2914	74 42 37	2904
22	Sol	O.	72 41 37	3107	74 9 38	3092	75 37 57	3078	77 6 34	3063
	Marte	O.	48 52 14	3018	50 22 4	3004	51 52 12	2990	53 22 38	2975
	Júpiter	O.	47 19 15	2828	48 53 7	2814	50 27 17	2800	52 1 45	2786
	Aldebaran	E.	22 47 34	2748	21 11 58	2735	19 36 5	2722	17 59 54	2709
	Pollux	E.	66 59 18	2852	65 25 57	2842	63 52 23	2831	62 18 36	2820

XXXI. 1904. FEBRERO. **DISTANCIAS LUNARES.** TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
23	Sol	O.	78 35 29	3047	80 4 44	3031	81 34 18	3016	83 4 11	2999
	Marte	O.	54 53 22	2959	56 24 26	2944	57 55 49	2929	59 27 31	2913
	Júpiter	O.	53 36 31	2772	55 11 36	2757	56 47 1	2742	58 22 45	2727
	α Arietis	O.	21 10 13	3728	22 26 30	3580	23 45 26	3456	25 6 39	3350
	Pollux	E.	60 44 34	2810	59 10 19	2800	57 35 51	2789	56 1 9	2779
	Regulus	E.	96 28 33	2698	94 51 51	2684	93 14 49	2669	91 37 28	2654
24	Sol	O.	90 38 52	2914	92 10 53	2896	93 43 17	2878	95 16 4	2861
	Marte	O.	67 11 15	2829	68 45 5	2812	70 19 18	2795	71 53 53	2777
	Júpiter	O.	66 26 36	2647	68 4 27	2630	69 42 41	2614	71 21 17	2597
	α Arietis	O.	32 18 41	2990	33 49 7	2939	35 20 37	2892	36 53 6	2848
	Pollux	E.	48 4 33	2735	46 28 40	2728	44 52 38	2722	43 16 28	2718
	Regulus	E.	83 25 33	2576	81 46 5	2560	80 6 15	2544	78 26 3	2527
25	Sol	O.	103 5 48	2769	104 40 57	2750	106 16 31	2731	107 52 30	2713
	Marte	O.	79 52 41	2687	81 29 39	2669	83 7 1	2650	84 44 48	2632
	Júpiter	O.	79 40 9	2511	81 21 7	2493	83 2 30	2476	84 44 17	2458
	α Arietis	O.	44 48 23	2671	46 25 42	2640	48 3 43	2611	49 42 23	2584
	Pollux	E.	35 14 49	2722	33 38 39	2732	32 2 42	2747	30 27 4	2767
	Regulus	E.	69 59 11	2443	68 16 38	2426	66 33 40	2409	64 50 18	2391
26	Sol	O.	115 58 34	2620	117 37 2	2602	119 15 54	2584	120 55 11	2566
	Júpiter	O.	93 19 27	2371	95 3 43	2354	96 48 24	2337	98 33 30	2320
	Marte	O.	92 59 56	2541	94 40 13	2523	96 20 54	2505	98 2 0	2487
	α Arietis	O.	58 4 46	2459	59 46 57	2436	61 29 40	2415	63 12 54	2394
	Aldebaran	O.	24 2 20	2300	25 48 20	2283	27 34 45	2266	29 21 35	2249
	Regulus	E.	56 7 20	2307	54 21 31	2291	52 35 18	2275	50 48 42	2259
	Spica	E.	109 36 54	2312	107 51 12	2295	106 5 4	2278	104 18 32	2261
27	α Arietis	O.	71 56 20	2298	73 42 23	2280	75 28 52	2264	77 15 45	2248
	Aldebaran	O.	38 21 49	2170	40 11 2	2155	42 0 38	2140	43 50 36	2126
	Regulus	E.	41 49 51	2183	40 0 58	2170	38 11 45	2156	36 22 12	2143
	Spica	E.	95 19 47	2181	93 30 51	2167	91 41 33	2152	89 51 53	2138
28	α Arietis	O.	86 15 41	2180	88 4 40	2169	89 53 55	2158	91 43 27	2148
	Aldebaran	O.	53 5 34	2062	54 57 31	2052	56 49 45	2041	58 42 15	2031
	Regulus	E.	27 10 1	2093	25 18 52	2087	23 27 33	2082	21 36 6	2079
	Spica	E.	80 38 26	2075	78 46 47	2064	76 54 52	2054	75 2 42	2044
29	Aldebaran	O.	68 8 19	1991	70 2 7	1986	71 56 4	1981	73 50 9	1976
	Pollux	O.	26 50 19	2430	28 33 11	2375	30 17 22	2328	32 2 41	2288
	Spica	E.	65 38 23	2006	63 44 58	2000	61 51 24	1996	59 57 43	1992

1904. FEBRERO. **DISTANCIAS LUNARES.** TIEMPO MEDIO. XXXII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12^h	L. P. de la dif.	15^h	L. P. de la dif.	18^h	L. P. de la dif.	21^h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
23	Sol	O.	84 34 25	2982	86 5 0	2965	87 35 56	2949	89 7 13	2931
	Marte	O.	60 59 34	2896	62 31 58	2880	64 4 42	2863	65 37 48	2846
	Júpiter	O.	59 58 49	2711	61 35 14	2696	63 12 0	2680	64 49 7	2663
	α Arietis	O.	26 29 52	3259	27 54 52	3179	29 21 26	3109	30 49 25	3046
	Pollux	E.	54 26 14	2770	52 51 7	2760	51 15 47	2751	49 40 15	2743
	Regulus	E.	89 59 47	2639	88 21 45	2624	86 43 22	2608	85 4 38	2592
24	Sol	O.	96 49 13	2842	98 22 46	2824	99 56 43	2805	101 31 4	2788
	Marte	O.	73 28 51	2759	75 4 13	2741	76 39 58	2723	78 16 7	2705
	Júpiter	O.	73 0 16	2580	74 39 38	2562	76 19 25	2545	77 59 35	2528
	α Arietis	O.	38 26 31	2808	40 0 48	2771	41 35 54	2736	43 11 46	2702
	Pollux	E.	41 40 12	2715	40 3 51	2713	38 27 28	2714	36 51 6	2717
	Regulus	E.	76 45 27	2511	75 4 29	2494	73 23 7	2477	71 41 21	2460
25	Sol	O.	109 28 53	2694	111 5 41	2675	112 42 54	2657	114 20 32	2639
	Marte	O.	86 23 0	2614	88 1 36	2595	89 40 38	2577	91 20 5	2559
	Júpiter	O.	86 26 29	2441	88 9 6	2423	89 52 8	2405	91 35 35	2388
	α Arietis	O.	51 21 40	2557	53 1 34	2531	54 42 4	2507	56 23 8	2482
	Pollux	E.	28 51 53	2794	27 17 18	2831	25 43 30	2879	24 10 44	2942
	Regulus	E.	63 6 31	2375	61 22 20	2358	59 37 44	2341	57 52 44	2324
26	Sol	O.	122 34 53	2549	124 14 58	2531	125 55 28	2515	127 36 21	2497
	Júpiter	O.	100 19 0	2303	102 4 55	2287	103 51 13	2271	105 37 55	2256
	Marte	O.	99 43 31	2470	101 25 25	2453	103 7 44	2436	104 50 27	2420
	α Arietis	O.	64 56 38	2373	66 40 51	2353	68 25 33	2334	70 10 43	2315
	Aldebaran	O.	31 8 50	2233	32 56 29	2216	34 44 32	2200	36 32 59	2185
	Regulus	E.	49 1 41	2243	47 14 18	2227	45 26 31	2212	43 38 22	2198
	Spica	E.	102 31 35	2245	100 44 14	2228	98 56 28	2212	97 8 19	2197
27	*α* Arietis	O.	79 3 1	2233	80 50 40	2218	82 38 40	2204	84 27 1	2192
	Aldebaran	O.	45 40 55	2113	47 31 35	2099	49 22 35	2086	51 13 55	2074
	Regulus	E.	34 32 19	2132	32 42 9	2121	30 51 42	2110	29 0 58	2101
	Spica	E.	88 1 52	2124	86 11 29	2111	84 20 47	2098	82 29 46	2086
28	*α* Arietis	O.	93 33 13	2139	95 23 12	2131	97 13 24	2124	99 3 46	2118
	Aldebaran	O.	60 35 1	2022	62 28 1	2013	64 21 15	2005	66 14 42	1998
	Regulus	E.	19 44 35	2080	17 53 5	2085	16 1 43	2096	14 10 37	2115
	Spica	E.	73 10 16	2035	71 17 36	2026	69 24 43	2019	67 31 38	2012
29	Aldebaran	O.	75 44 21	1972	77 38 39	1970	79 33 1	1968	81 27 26	1967
	Pollux	O.	33 48 58	2255	35 36 4	2227	37 23 51	2204	39 12 13	2184
	Spica	E.	58 3 57	1989	56 10 6	1988	54 16 12	1987	52 22 17	1986

I. 1904. MARZO.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	Sol. A 0h de tiempo medio. Longitud aparente.	Latitud aparente.	Log. del radio vector.
			° ′ ″	″	
0	Lunes.	S. Macario, Mr.	339 30 47,3	— 0,58	9,9960407
1	Martes.	El Sto. Ángel de la Guarda.	340 30 57,8	0,47	9,9961478
2	Miércoles.	S. Lucio, Ob., y Comps., Mrs.	341 31 6,6	0,34	9,9962567
3	Jueves.	Stos. Emeterio y Celedonio, Mrs.	342 31 13,5	0,20	9,9963674
4	Viernes.	S. Casimiro, Conf., y S. Lucio, Papa.	343 31 18,7	— 0,06	9,9964797
5	Sábado.	*An.* S. Eusebio y Comps., Mrs.	344 31 22,2	+ 0,06	9,9965935
6	Domingo.	III *de Cuar. An.* S. Olegario, Ob.	345 31 24,1	0,17	9,9967088
7	Lunes.	Sto. Tomás de Aquino, Conf. y Dr.	346 31 24,3	0,25	9,9968253
8	Martes.	S. Juan de Dios, Fund.	347 31 23,0	0,31	9,9969429
9	Miércoles.	Sta. Francisca, Viuda.	348 31 20,0	0,34	9,9970615
10	Jueves.	S. Melitón y Comps., Mrs.	349 31 15,4	0,33	9,9971809
11	Viernes.	S. Eulogio, Presb. y Mr.	350 31 9,1	0,30	9,9973008
12	Sábado.	S. Gregorio, Papa, Conf. y Dr.	351 31 1,0	0,24	9,9974213
13	Domingo.	IV *de Cuar. An.* S. Leandro, Arz.	352 30 51,3	0,16	9,9975421
14	Lunes.	Sta. Matilde y Sta. Florentina.	353 30 39,7	+ 0,05	9,9976632
15	Martes.	S. Longinos, Mr.	354 30 26,3	— 0,07	9,9977844
16	Miércoles.	S. Julián, Mr.	355 30 10,9	0,20	9,9979058
17	Jueves.	S. Patricio, Ob., y Sta. Gertrudis, Vg.	356 29 53,7	0,33	9,9980272
18	Viernes.	S. Gabriel, Arcángel.	357 29 34,3	0,46	9,9981486
19	Sábado.	✠ *S. José, Esposo de Ntra. Sra.*	358 29 13,0	0,58	9,9982699
20	Domingo.	*Pasión.* Sta. Eufemia y Comps., Mrs.	359 28 49,4	0,69	9,9983912
21	Lunes.	S. Benito, Abad y Fund.	0 28 23,7	0,78	9,9985124
22	Martes.	S. Deogracias, Ob.	1 27 55,8	0,85	9,9986336
23	Miércoles.	S. Victoriano y Comps., Mrs.	2 27 25,5	0,89	9,9987548
24	Jueves.	S. Agapito, Ob.	3 26 52,9	0,90	9,9988762
25	Viernes.	✠ *An. La Anunciación de Ntra. Sra.*	4 26 18,0	0,88	9,9989978
26	Sábado.	*An.* S. Braulio, Ob. de Zaragoza.	5 25 40,7	0,82	9,9991197
27	Domingo.	*Ramos.* S. Ruperto, Ob. y Conf.	6 25 1,1	0,73	9,9992421
28	Lunes.	S. Castor y S. Doroteo, Mrs.	7 24 19,1	0,62	9,9993649
29	Martes.	S. Eustasio, Abad.	8 23 34,9	0,49	9,9994884
30	Miércoles.	S. Juan Clímaco, Abad.	9 22 48,5	0,35	9,9996126
31	Jueves.	*Santo.* S. Amós, Prof., y Sta. Balbina, Vg.	10 22 0,0	0,21	9,9997376
32	Viernes.	*Santo.* S. Venancio, Ob. y Mr.	11 21 9,4	— 0,08	9,9998632

Día 20 á 12^{h} 34^{m}, Sol en Aries; empieza { la primavera / el otoño } para los habitantes del hemisferio { boreal / austral }.

1904. MARZO. **SOL.** A 0h DE TIEMPO MEDIO. II.

Días del mes.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Tiempo sidéreo.	Ecuación de tiempo. (*a*)	Semidiámetro. (*b*)	DESDE 0d DE ENERO. Días del año.	DESDE 0d DE ENERO. Fracción del año.
	h m s	° ′ ″	h m s	m s	′ ″		
0	22 44 19,21	— 8 0 21,8	22 31 34,10	—12 45,11	16 9,98	60	0,16427
1	22 48 4,20	7 37 38,8	22 35 30,65	12 33,55	16 9,74	61	0,16701
2	22 51 48,67	7 14 49,2	22 39 27,20	12 21,47	16 9,50	62	0,16975
3	22 55 32,65	6 51 53,4	22 43 23,75	12 8,90	16 9,25	63	0,17248
4	22 59 16,16	6 28 51,9	22 47 20,31	11 55,85	16 9,00	64	0,17522
5	23 2 59,23	6 5 44,9	22 51 16,86	11 42,37	16 8,75	65	0,17796
6	23 6 41,88	5 42 32,8	22 55 13,41	11 28,47	16 8,49	66	0,18070
7	23 10 24,12	5 19 16,0	22 59 9,96	11 14,16	16 8,23	67	0,18344
8	23 14 5,99	4 55 54,9	23 3 6,51	10 59,48	16 7,97	68	0,18617
9	23 17 47,50	4 32 29,8	23 7 3,07	10 44,43	16 7,71	69	0,18891
10	23 21 28,66	4 9 1,3	23 10 59,62	10 29,05	16 7,44	70	0,19165
11	23 25 9,51	3 45 29,5	23 14 56,17	10 13,34	16 7,17	71	0,19439
12	23 28 50,05	3 21 55,0	23 18 52,72	9 57,33	16 6,90	72	0,19713
13	23 32 30,31	2 58 18,1	23 22 49,27	9 41,04	16 6,64	73	0,19986
14	23 36 10,30	2 34 39,2	23 26 45,82	9 24,47	16 6,37	74	0,20260
15	23 39 50,04	2 10 58,6	23 30 42,38	9 7,66	16 6,10	75	0,20534
16	23 43 29,55	1 47 16,9	23 34 38,93	8 50,62	16 5,83	76	0,20808
17	23 47 8,84	1 23 34,2	23 38 35,48	8 33,36	16 5,56	77	0,21081
18	23 50 47,94	0 59 51,1	23 42 32,03	8 15,91	16 5,29	78	0,21355
19	23 54 26,86	0 36 7,9	23 46 28,58	7 58,28	16 5,02	79	0,21629
20	23 58 5,61	— 0 12 25,0	23 50 25,13	7 40,48	16 4,75	80	0,21903
21	0 1 44,22	+ 0 11 17,3	23 54 21,69	7 22,54	16 4,48	81	0,22177
22	0 5 22,70	0 34 58,5	23 58 18,24	7 4,47	16 4,21	82	0,22450
23	0 9 1,08	0 58 38,2	0 2 14,79	6 46,29	16 3,94	83	0,22724
24	0 12 39,35	1 22 16,2	0 6 11,34	6 28,01	16 3,67	84	0,22998
25	0 16 17,56	1 45 52,1	0 10 7,89	6 9,67	16 3,40	85	0,23272
26	0 19 55,71	2 9 25,4	0 14 4,44	5 51,27	16 3,13	86	0,23546
27	0 23 33,83	2 32 55,9	0 18 1,00	5 32,84	16 2,86	87	0,23819
28	0 27 11,95	2 56 23,2	0 21 57,55	5 14,40	16 2,59	88	0,24093
29	0 30 50,07	3 19 47,0	0 25 54,10	4 55,97	16 2,31	89	0,24367
30	0 34 28,24	3 43 6,9	0 29 50,65	4 37,59	16 2,04	90	0,24641
31	0 38 6,46	4 6 22,6	0 33 47,20	4 19,26	16 1,76	91	0,24914
32	0 41 44,77	+ 4 29 33,8	0 37 43,76	— 4 1,01	16 1,48	92	0,25188

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.

(*b*) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

III. 1904. MARZO. **SOL.** A 0^h DE TIEMPO VERDADERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascens. recta *aparente*.	Variación horaria.	Declinación *aparente*.	Variación horaria.	Ecuac. de tpo. (*a*)	Variación horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
		h m s	s	° ′ ″	″	m s	s	m s
0	Lunes.	22 44 21,21	9,384	— 8 0 9,8	+56,64	+12 45,01	—0,471	1 5,47
1	Martes.	22 48 6,16	9,362	7 37 26,9	56,92	12 33,44	0,493	1 5,40
2	Miércoles.	22 51 50,59	9,341	7 14 37,4	57,19	12 21,36	0,514	1 5,32
3	Jueves.	22 55 34,54	9,321	6 51 41,8	57,44	12 8,79	0,534	1 5,25
4	Viernes.	22 59 18,01	9,302	6 28 40,4	57,67	11 55,74	0,553	1 5,18
5	Sábado.	23 3 1,04	9,284	6 5 33,6	57,89	11 42,26	0,571	1 5,12
6	Domingo.	23 6 43,65	9,267	5 42 21,7	58,09	11 28,35	0,588	1 5,05
7	Lunes.	23 10 25,86	9,251	5 19 5,1	58,28	11 14,05	0,604	1 4,99
8	Martes.	23 14 7,68	9,235	4 55 44,2	58,45	10 59,36	0,619	1 4,94
9	Miércoles.	23 17 49,15	9,221	4 32 19,3	58,61	10 44,32	0,634	1 4,88
10	Jueves.	23 21 30,27	9,207	4 8 51,0	58,75	10 28,93	0,648	1 4,83
11	Viernes.	23 25 11,07	9,194	3 45 19,5	58,87	10 13,23	0,661	1 4,78
12	Sábado.	23 28 51,57	9,182	3 21 45,2	58,98	9 57,22	0,673	1 4,74
13	Domingo.	23 32 31,79	9,170	2 58 8,6	59,07	9 40,92	0,685	1 4,69
14	Lunes.	23 36 11,73	9,159	2 34 29,9	59,15	9 24,36	0,695	1 4,65
15	Martes.	23 39 51,43	9,149	2 10 49,6	59,20	9 7,56	0,705	1 4,62
16	Miércoles.	23 43 30,90	9,140	1 47 8,1	59,25	8 50,52	0,715	1 4,58
17	Jueves.	23 47 10,15	9,131	1 23 25,8	59,28	8 33,26	0,723	1 4,55
18	Viernes.	23 50 49,20	9,123	0 59 42,9	59,29	8 15,81	0,731	1 4,52
19	Sábado.	23 54 28,07	9,116	0 36 0,0	59,28	7 58,18	0,738	1 4,50
20	Domingo.	23 58 6,78	9,110	— 0 12 17,4	59,26	7 40,38	0,745	1 4,48
21	Lunes.	0 1 45,34	9,104	+ 0 11 24,5	59,23	7 22,44	0,750	1 4,46
22	Martes.	0 5 23,78	9,099	0 35 5,4	59,18	7 4,38	0,755	1 4,45
23	Miércoles.	0 9 2,10	9,095	0 58 44,9	59,11	6 46,20	0,760	1 4,43
24	Jueves.	0 12 40,33	9,092	1 22 22,6	59,03	6 27,93	0,763	1 4,42
25	Viernes.	0 16 18,49	9,089	1 45 58,1	58,93	6 9,59	0,765	1 4,42
26	Sábado.	0 19 56,60	9,087	2 9 31,2	58,82	5 51,19	0,767	1 4,42
27	Domingo.	0 23 34,67	9,086	2 33 1,4	58,69	5 32,77	0,768	1 4,42
28	Lunes.	0 27 12,74	9,086	2 56 28,3	58,55	5 14,33	0,768	1 4,42
29	Martes.	0 30 50,82	9,087	3 19 51,8	58,40	4 55,91	0,767	1 4,42
30	Miércoles.	0 34 28,94	9,089	3 43 11,4	58,23	4 37,53	0,765	1 4,43
31	Jueves.	0 38 7,11	9,093	4 6 26,8	58,05	4 19,20	0,762	1 4,44
32	Viernes.	0 41 45,38	9,097	+ 4 29 37,6	+57,85	+ 4 0,96	—0,758	1 4,46

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

1904.	MARZO.	LUNA.		TIEMPO MEDIO.			IV.	
Días del mes.	LONGITUD.		LATITUD.		PARALAJE HORIZONTAL.		SEMIDIÁMETRO.	
	A 0^h	A 12^h	A 0^h	A 12^h	A 0^h	A 12^h	A 0^h	A 12^h
	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″
0	136 47 49,3	144 23 20,8	—3 26 34,3	—2 53 7,9	61 11,3	61 18,9	16 42,0	16 44,1
1	151 59 53,2	159 36 11,3	2 16 31,2	1 37 28,5	61 21,6	61 19,2	16 44,9	16 44,2
2	167 11 0,2	174 43 8,6	—0 56 48,3	—0 15 21,3	61 11,9	60 59,7	16 42,2	16 38,9
3	182 11 31,1	189 35 10,7	+0 26 2,3	+1 6 34,4	60 43,1	60 22,6	16 34,4	16 28,8
4	196 53 20,3	204 5 23,2	1 45 31,2	2 22 14,4	59 59,0	59 32,8	16 22,3	16 15,2
5	211 10 54,0	218 9 37,7	2 56 12,0	3 26 58,5	59 4,8	58 35,7	16 7,5	15 59,6
6	225 1 29,4	231 46 32,9	3 54 14,6	4 17 46,7	58 6,3	57 37,2	15 51,6	15 43,6
7	238 24 59,8	244 57 7,9	4 37 26,5	4 53 10,0	57 8,8	56 41,6	15 35,9	15 28,5
8	251 23 20,1	257 44 3,2	5 4 56,4	5 12 48,0	56 16,0	55 52,4	15 21,5	15 15,0
9	263 59 46,6	270 11 1,5	5 16 49,1	5 17 5,7	55 30,8	55 11,4	15 9,1	15 3,8
10	276 18 20,0	282 22 14,4	5 13 45,1	5 6 55,5	54 54,4	54 39,8	14 59,2	14 55,2
11	288 23 16,8	294 21 58,4	4 56 45,9	4 43 26,3	54 27,4	54 17,4	14 51,8	14 49,1
12	300 18 49,1	306 14 17,3	4 27 7,1	4 7 59,7	54 9,7	54 4,0	14 47,0	14 45,4
13	312 8 49,8	318 2 52,0	3 46 16,1	3 22 9,3	54 0,4	53 58,7	14 44,4	14 44,0
14	323 56 46,8	329 50 55,9	2 55 53,3	2 27 43,0	53 58,7	54 0,4	14 44,0	14 44,5
15	335 45 39,1	341 41 14,6	1 57 54,3	1 26 44,5	54 3,6	54 8,2	14 45,3	14 46,6
16	347 37 59,4	353 36 9,2	+0 54 31,6	+0 21 35,0	54 14,1	54 21,1	14 48,2	14 50,1
17	359 35 58,7	5 37 41,8	—0 11 45,3	—0 45 8,2	54 29,2	54 38,4	14 52,3	14 54,8
18	11 41 32,0	17 47 42,5	1 18 12,2	1 50 35,0	54 48,6	54 59,7	14 57,6	15 0,6
19	23 56 26,4	30 7 56,9	2 21 54,1	2 51 47,2	55 11,8	55 24,8	15 3,9	15 7,5
20	36 22 27,6	42 40 12,2	3 19 51,7	3 45 45,3	55 38,8	55 53,8	15 11,3	15 15,4
21	49 1 24,9	55 26 20,0	4 9 6,4	4 29 34,2	56 9,7	56 26,6	15 19,7	15 24,4
22	61 55 11,9	68 28 14,6	4 46 48,5	5 0 30,5	56 44,5	57 3,3	15 29,2	15 34,4
23	75 5 41,1	81 47 43,3	5 10 23,0	5 16 10,3	57 23,0	57 43,3	15 39,7	15 45,3
24	88 34 30,8	95 26 10,3	5 17 39,4	5 14 39,7	58 4,2	58 25,4	15 51,0	15 56,8
25	102 22 45,1	109 24 13,3	5 7 4,0	4 54 49,3	58 46,6	59 7,5	16 2,6	16 8,3
26	116 30 28,3	123 41 16,7	4 37 57,1	4 16 34,3	59 27,6	59 46,4	16 13,7	16 18,9
27	130 56 18,4	138 15 5,9	3 50 53,7	3 21 14,7	60 3,5	60 18,3	16 23,5	16 27,6
28	145 37 4,7	153 1 33,0	2 48 3,3	2 11 51,5	60 30,3	60 39,1	16 30,9	16 33,3
29	160 27 42,6	167 54 40,3	1 33 17,7	—0 53 4,7	60 44,2	60 45,3	16 34,7	16 35,0
30	175 21 29,4	182 47 11,3	—0 11 58,6	+0 29 12,8	60 42,3	60 35,0	16 34,1	16 32,2
31	190 10 47,6	197 31 22,1	+1 9 42,0	1 48 43,9	60 23,7	60 8,6	16 29,1	16 24,9
32	204 48 3,4	212 0 5,4	+2 25 37,2	+2 59 45,7	59 50,0	59 28,5	16 19,8	16 14,0

Día 1 á 14^h 23,6^m, P. L. en Virgo.
Día 8 á 12 35,8, U. C. en Sagitario.
Día 16 á 17 14,4, L. N. en Piscis.
Día 24 á 9 12,0, P. C. en Cáncer.
Día 31 á 0 19,6, P. L. en Libra.

Día 1 á 0^h, Luna en el Perigeo.
Día 13 á 18, Luna en el Apogeo.
Día 29 á 9, Luna en el Perigeo.

V. 1904. MARZO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

Martes 1. Edad de la Luna á 0 horas... 14,1 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	10 12 41,35	24,723	+ 8 38 31,6	—105,56
1	10 15 9,62	24,701	8 27 56,4	106,15
2	10 17 37,76	24,679	8 17 17,8	106,72
3	10 20 5,77	24,657	8 6 35,8	107,28
4	10 22 33,64	24,633	7 55 50,4	107,82
5	10 25 1,37	24,611	7 45 1,9	108,35
6	10 27 28,97	24,588	7 34 10,2	108,87
7	10 29 56,43	24,565	7 23 15,5	109,36
8	10 32 23,75	24,542	7 12 17,9	109,84
9	10 34 50,93	24,518	7 1 17,4	110,31
10	10 37 17,97	24,495	6 50 14,2	110,76
11	10 39 44,87	24,472	6 39 8,3	111,20
12	10 42 11,63	24,448	6 27 59,8	111,62
13	10 44 38,25	24,426	6 16 48,9	112,02
14	10 47 4,74	24,402	6 5 35,6	112,41
15	10 49 31,08	24,378	5 54 20,0	112,78
16	10 51 57,28	24,356	5 43 2,2	113,14
17	10 54 23,35	24,332	5 31 42,3	113,48
18	10 56 49,27	24,308	5 20 20,5	113,81
19	10 59 15,05	24,286	5 8 56,7	114,13
20	11 1 40,70	24,263	4 57 31,0	114,42
21	11 4 6,20	24,239	4 46 3,7	114,69
22	11 6 31,57	24,217	4 34 34,7	114,96
23	11 8 56,80	24,193	+ 4 23 4,2	—115,20

Paso por el merid. á 12h 4m,9: retardo 56m,1

Jueves 3. Edad de la Luna á 0 horas... 16,1 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	12 8 44,08	23,651	— 0 28 26,1	—116,43
1	12 11 5,93	23,632	0 40 4,2	116,28
2	12 13 27,66	23,612	0 51 41,4	116,13
3	12 15 49,27	23,592	1 3 17,7	115,96
4	12 18 10,76	23,573	1 14 52,9	115,77
5	12 20 32,14	23,553	1 26 26,9	115,57
6	12 22 53,40	23,534	1 37 59,7	115,36
7	12 25 14,55	23,516	1 49 31,2	115,13
8	12 27 35,59	23,498	2 1 1,3	114,90
9	12 29 56,52	23,479	2 12 30,0	114,64
10	12 32 17,34	23,461	2 23 57,0	114,38
11	12 34 38,05	23,443	2 35 22,5	114,10
12	12 36 58,65	23,425	2 46 46,2	113,81
13	12 39 19,15	23,408	2 58 8,2	113,50
14	12 41 39,54	23,390	3 9 28,2	113,18
15	12 43 59,83	23,373	3 20 46,4	112,86
16	12 46 20,01	23,355	3 32 2,5	112,51
17	12 48 40,09	23,338	3 43 16,5	112,16
18	12 51 0,07	23,322	3 54 28,4	111,80
19	12 53 19,95	23,305	4 5 38,1	111,42
20	12 55 39,73	23,288	4 16 45,4	111,03
21	12 57 59,42	23,273	4 27 50,4	110,62
22	13 0 19,01	23,257	4 38 52,9	110,20
23	13 2 38,50	23,240	— 4 49 52,8	—109,78

Paso por el merid. á 13h 55m,8: retardo 53m,6

Miércoles 2. Edad de la Luna á 0 horas... 15,1 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	11 11 21,89	24,170	+ 4 11 32,3	—115,43
1	11 13 46,84	24,147	3 59 59,0	115,66
2	11 16 11,65	24,124	3 48 24,4	115,86
3	11 18 36,33	24,102	3 36 48,7	116,03
4	11 21 0,87	24,079	3 25 12,0	116,21
5	11 23 25,28	24,057	3 13 34,2	116,37
6	11 25 49,55	24,033	3 1 55,6	116,50
7	11 28 13,68	24,011	2 50 16,2	116,62
8	11 30 37,68	23,989	2 38 36,1	116,73
9	11 33 1,55	23,967	2 26 55,4	116,83
10	11 35 25,28	23,915	2 15 14,1	116,91
11	11 37 48,89	23,923	2 3 32,5	116,97
12	11 40 12,36	23,901	1 51 50,5	117,02
13	11 42 35,70	23,879	1 40 8,3	117,04
14	11 44 58,91	23,858	1 28 26,0	117,06
15	11 47 21,99	23,836	1 16 43,6	117,07
16	11 49 44,94	23,815	1 5 1,2	117,05
17	11 52 7,77	23,794	0 53 19,0	117,02
18	11 54 30,47	23,773	0 41 36,9	116,98
19	11 56 53,05	23,753	0 29 55,2	116,93
20	11 59 15,50	23,732	0 18 13,8	116,86
21	12 1 37,83	23,712	+ 0 6 32,9	116,77
22	12 4 0,04	23,691	— 0 5 7,4	116,67
23	12 6 22,12	23,670	0 16 47,1	116,56
24	12 8 44,08	23,651	— 0 28 26,1	—116,43

Paso por el merid. á 13h 1m,0: retardo 54m,8

Viernes 4. Edad de la Luna á 0 horas... 17,1 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	13 4 57,89	23,225	— 5 0 50,2	—109,35
1	13 7 17,20	23,210	5 11 45,0	108,90
2	13 9 36,41	23,194	5 22 37,0	108,43
3	13 11 55,53	23,179	5 33 26,2	107,97
4	13 14 14,56	23,164	5 44 12,6	107,48
5	13 16 33,50	23,150	5 54 56,0	106,99
6	13 18 52,36	23,135	6 5 36,5	106,49
7	13 21 11,12	23,120	6 16 13,9	105,98
8	13 23 29,80	23,107	6 26 48,2	105,46
9	13 25 48,40	23,093	6 37 19,4	104,93
10	13 28 6,91	23,078	6 47 47,3	104,38
11	13 30 25,33	23,064	6 58 11,9	103,82
12	13 32 43,68	23,051	7 8 33,1	103,25
13	13 35 1,94	23,037	7 18 50,9	102,68
14	13 37 20,12	23,023	7 29 5,3	102,11
15	13 39 38,22	23,010	7 39 16,2	101,51
16	13 41 56,24	22,997	7 49 23,4	100,90
17	13 44 14,19	22,985	7 59 27,0	100,30
18	13 46 32,06	22,972	8 9 27,0	99,68
19	13 48 49,85	22,958	8 19 23,2	99,05
20	13 51 7,56	22,946	8 29 15,6	98,41
21	13 53 25,20	22,933	8 39 4,1	97,76
22	13 55 42,76	22,921	8 48 48,7	97,11
23	13 58 0,25	22,909	8 58 29,4	96,45
24	14 0 17,67	22,897	— 9 8 6,1	— 95,78

Paso por el merid. á 14h 49m,4: retardo 52m,8

Sábado 5. Edad de la Luna á 0 horas... 18,1 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	14 0 17,67	22,897	— 9 8 6,1	— 95,78
1	14 2 35,02	22,885	9 17 38,7	95,10
2	14 4 52,29	22,873	9 27 7,3	94,42
3	14 7 9,50	22,862	9 36 31,7	93,72
4	14 9 26,63	22,849	9 45 51,9	93,02
5	14 11 43,69	22,838	9 55 7,9	92,30
6	14 14 0,69	22,827	10 4 19,5	91,58
7	14 16 17,61	22,815	10 13 26,9	90,86
8	14 18 34,47	22,804	10 22 29,9	90,13
9	14 20 51,26	22,793	10 31 28,5	89,39
10	14 23 7,98	22,782	10 40 22,6	88,65
11	14 25 24,64	22,771	10 49 12,3	87,90
12	14 27 41,23	22,759	10 57 57,4	87,14
13	14 29 57,75	22,748	11 6 38,0	86,37
14	14 32 14,21	22,738	11 15 13,9	85,60
15	14 34 30,60	22,727	11 23 45,2	84,82
16	14 36 46,93	22,716	11 32 11,8	84,04
17	14 39 3,19	22,705	11 40 33,7	83,26
18	14 41 19,39	22,695	11 48 50,9	82,47
19	14 43 35,53	22,684	11 57 3,3	81,66
20	14 45 51,60	22,673	12 5 10,8	80,85
21	14 48 7,61	22,663	12 13 13,5	80,04
22	14 50 23,55	22,652	12 21 11,3	79,23
23	14 52 39,43	22,642	—12 29 4,2	— 78,41

Paso por el merid. á 15h 42,2m: retardo 52,1m

Domingo 6. Edad de la Luna á 0 horas... 19,1 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	14 54 55,25	22,632	—12 36 52,2	— 77,58
1	14 57 11,01	22,621	12 44 35,1	76,74
2	14 59 26,70	22,610	12 52 13,1	75,92
3	15 1 42,33	22,600	12 59 46,1	75,08
4	15 3 57,90	22,589	13 7 14,0	74,23
5	15 6 13,40	22,578	13 14 36,8	73,37
6	15 8 28,84	22,568	13 21 54,4	72,52
7	15 10 44,22	22,558	13 29 7,0	71,67
8	15 12 59,54	22,548	13 36 14,4	70,80
9	15 15 14,79	22,537	13 43 16,6	69,93
10	15 17 29,98	22,527	13 50 13,6	69,06
11	15 19 45,11	22,516	13 57 5,3	68,18
12	15 22 0,17	22,505	14 3 51,8	67,31
13	15 24 15,17	22,495	14 10 33,0	66,43
14	15 26 30,11	22,484	14 17 8,9	65,54
15	15 28 44,98	22,473	14 23 39,5	64,66
16	15 30 59,79	22,463	14 30 4,8	63,77
17	15 33 14,53	22,452	14 36 24,7	62,87
18	15 35 29,21	22,441	14 42 39,2	61,98
19	15 37 43,82	22,430	14 48 48,4	61,08
20	15 39 58,37	22,419	14 54 52,1	60,17
21	15 42 12,85	22,408	15 0 50,4	59,27
22	15 44 27,27	22,397	15 6 43,3	58,36
23	15 46 41,62	22,386	15 12 30,7	57,45
24	15 48 55,90	22,374	—15 18 12,7	— 56,53

Paso por el merid. á 16h 34,3m: retardo 51,4m

Lunes 7. Edad de la Luna á 0 horas... 20,1 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	15 48 55,90	22,374	—15 18 12,7	— 56,53
1	15 51 10,11	22,363	15 23 49,1	55,62
2	15 53 24,26	22,352	15 29 20,1	54,70
3	15 55 38,34	22,341	15 34 45,5	53,78
4	15 57 52,35	22,329	15 40 5,5	52,87
5	16 0 6,29	22,318	15 45 19,9	51,94
6	16 2 20,16	22,306	15 50 28,8	51,02
7	16 4 33,96	22,294	15 55 32,1	50,08
8	16 6 47,69	22,283	16 0 29,8	49,16
9	16 9 1,35	22,271	16 5 22,0	48,23
10	16 11 14,94	22,259	16 10 8,6	47,31
11	16 13 28,45	22,246	16 14 49,7	46,37
12	16 15 41,89	22,234	16 19 25,1	45,43
13	16 17 55,26	22,222	16 23 54,9	44,50
14	16 20 8,55	22,209	16 28 19,1	43,57
15	16 22 21,77	22,197	16 32 37,7	42,63
16	16 24 34,91	22,183	16 36 50,7	41,70
17	16 26 47,97	22,171	16 40 58,1	40,77
18	16 29 0,96	22,158	16 44 59,9	39,83
19	16 31 13,87	22,145	16 48 56,0	38,88
20	16 33 26,70	22,132	16 52 46,5	37,94
21	16 35 39,45	22,118	16 56 31,3	37,01
22	16 37 52,12	22,105	17 0 10,6	36,07
23	16 40 4,71	22,092	—17 3 44,1	— 35,13

Paso por el merid. á 17h 25,7m: retardo 50,6m

Martes 8. Edad de la Luna á 0 horas... 21,1 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	16 42 17,22	22,078	—17 7 12,1	— 34,19
1	16 44 29,64	22,063	17 10 34,4	33,25
2	16 46 41,98	22,050	17 13 51,1	32,31
3	16 48 54,24	22,036	17 17 2,1	31,37
4	16 51 6,41	22,022	17 20 7,5	30,43
5	16 53 18,50	22,008	17 23 7,3	29,49
6	16 55 30,50	21,993	17 26 1,4	28,55
7	16 57 42,42	21,978	17 28 49,9	27,61
8	16 59 54,24	21,963	17 31 32,7	26,68
9	17 2 5,98	21,948	17 34 10,0	25,74
10	17 4 17,62	21,933	17 36 41,6	24,80
11	17 6 29,18	21,918	17 39 7,6	23,87
12	17 8 40,64	21,903	17 41 28,0	22,93
13	17 10 52,02	21,888	17 43 42,7	21,99
14	17 13 3,29	21,872	17 45 51,9	21,07
15	17 15 14,48	21,857	17 47 55,5	20,13
16	17 17 25,57	21,841	17 49 53,4	19,19
17	17 19 36,57	21,825	17 51 45,8	18,27
18	17 21 47,47	21,808	17 53 32,6	17,34
19	17 23 58,27	21,792	17 55 13,9	16,41
20	17 26 8,97	21,775	17 56 49,5	15,48
21	17 28 19,57	21,759	17 58 19,6	14,56
22	17 30 30,08	21,743	17 59 44,2	13,63
23	17 32 40,49	21,726	18 1 3,2	12,71
24	17 34 50,79	21,708	—18 2 16,7	— 11,79

Paso por el merid. á 18h 16,3m: retardo 49,5m

VII. 1904. MARZO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

Miércoles 9. Edad de la Luna á 0 horas... 22,1 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	17 34 50,79	21,708	—18 2 16,7	— 11,79
1	17 37 0,99	21,692	18 3 24,7	10,88
2	17 39 11,09	21,674	18 4 27,2	9,96
3	17 41 21,08	21,657	18 5 24,2	9,04
4	17 43 30,97	21,639	18 6 15,7	8,13
5	17 45 40,75	21,622	18 7 1,7	7,21
6	17 47 50,43	21,604	18 7 42,2	6,30
7	17 50 0,00	21,586	18 8 17,3	5,40
8	17 52 9,46	21,568	18 8 47,0	4,49
9	17 54 18,82	21,550	18 9 11,2	3,58
10	17 56 28,06	21,531	18 9 30,0	2,68
11	17 58 37,19	21,513	18 9 43,4	1,78
12	18 0 46,22	21,495	18 9 51,4	— 0,88
13	18 2 55,13	21,476	18 9 54,0	+ 0,02
14	18 5 3,93	21,457	18 9 51,3	0,90
15	18 7 12,61	21,438	18 9 43,2	1,79
16	18 9 21,18	21,419	18 9 29,8	2,68
17	18 11 29,64	21,401	18 9 11,0	3,57
18	18 13 37,99	21,381	18 8 47,0	4,45
19	18 15 46,21	21,361	18 8 17,6	5,33
20	18 17 54,32	21,342	18 7 43,0	6,21
21	18 20 2,31	21,323	18 7 3,1	7,08
22	18 22 10,19	21,303	18 6 18,0	7,95
23	18 24 17,95	21,283	—18 5 27,7	+ 8,83

Paso por el merid. á 19h 5,8m: retardo 48,3m

Jueves 10. Edad de la Luna á 0 horas... 23,1 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	18 26 25,58	21,263	—18 4 32,1	+ 9,69
1	18 28 33,10	21,243	18 3 31,4	10,55
2	18 30 40,50	21,223	18 2 25,5	11,42
3	18 32 47,78	21,203	18 1 14,4	12,28
4	18 34 54,93	21,183	17 59 58,2	13,13
5	18 37 1,97	21,163	17 58 36,8	13,98
6	18 39 8,88	21,142	17 57 10,4	14,83
7	18 41 15,67	21,122	17 55 38,8	15,68
8	18 43 22,34	21,101	17 54 2,3	16,52
9	18 45 28,88	21,080	17 52 20,6	17,37
10	18 47 35,30	21,060	17 50 33,9	18,19
11	18 49 41,60	21,039	17 48 42,3	19,03
12	18 51 47,77	21,018	17 46 45,6	19,86
13	18 53 53,82	20,997	17 44 44,0	20,68
14	18 55 59,74	20,976	17 42 37,4	21,51
15	18 58 5,53	20,955	17 40 25,9	22,33
16	19 0 11,20	20,934	17 38 9,5	23,14
17	19 2 16,74	20,913	17 35 48,2	23,96
18	19 4 22,15	20,892	17 33 22,0	24,77
19	19 6 27,44	20,871	17 30 51,0	25,57
20	19 8 32,60	20,850	17 28 15,2	26,37
21	19 10 37,64	20,828	17 25 34,5	27,17
22	19 12 42,54	20,807	17 22 49,1	27,96
23	19 14 47,32	20,786	17 19 59,0	28,75
24	19 16 51,97	20,764	—17 17 4,1	+ 29,55

Paso por el merid. á 19h 54,1m: retardo 46,9m

Viernes 11. Edad de la Luna á 0 horas... 24,1 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	19 16 51,97	20,764	—17 17 4,1	+ 29,55
1	19 18 56,49	20,743	17 14 4,4	30,33
2	19 21 0,89	20,722	17 11 0,1	31,11
3	19 23 5,15	20,700	17 7 51,1	31,88
4	19 25 9,29	20,679	17 4 37,5	32,65
5	19 27 13,30	20,658	17 1 19,3	33,42
6	19 29 17,18	20,636	16 57 56,4	34,19
7	19 31 20,93	20,614	16 54 29,0	34,95
8	19 33 24,55	20,593	16 50 57,0	35,71
9	19 35 28,04	20,572	16 47 20,5	36,46
10	19 37 31,41	20,550	16 43 39,5	37,21
11	19 39 34,64	20,528	16 39 54,0	37,96
12	19 41 37,75	20,507	16 36 4,0	38,70
13	19 43 40,73	20,486	16 32 9,6	39,43
14	19 45 43,58	20,465	16 28 10,8	40,17
15	19 47 46,31	20,444	16 24 7,6	40,89
16	19 49 48,91	20,423	16 20 0,1	41,62
17	19 51 51,38	20,401	16 15 48,2	42,34
18	19 53 53,72	20,379	16 11 32,0	43,06
19	19 55 55,93	20,358	16 7 11,5	43,77
20	19 57 58,02	20,338	16 2 46,8	44,48
21	19 59 59,98	20,317	15 58 17,8	45,18
22	20 2 1,82	20,296	15 53 44,7	45,88
23	20 4 3,53	20,275	—15 49 7,3	+ 46,58

Paso por el merid. á 20h 41,0m: retardo 45,7m

Sábado 12. Edad de la Luna á 0 horas... 25,1 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	20 6 5,12	20,254	—15 44 25,8	+ 47,27
1	20 8 6,58	20,233	15 39 40,1	47,95
2	20 10 7,91	20,212	15 34 50,4	48,63
3	20 12 9,12	20,192	15 29 56,5	49,32
4	20 14 10,21	20,171	15 24 58,6	49,98
5	20 16 11,17	20,150	15 19 56,7	50,65
6	20 18 12,01	20,130	15 14 50,8	51,32
7	20 20 12,73	20,110	15 9 40,9	51,98
8	20 22 13,33	20,090	15 4 27,0	52,63
9	20 24 13,81	20,069	14 59 9,3	53,28
10	20 26 14,16	20,049	14 53 47,6	53,93
11	20 28 14,40	20,029	14 48 22,1	54,58
12	20 30 14,51	20,009	14 42 52,7	55,22
13	20 32 14,51	19,990	14 37 19,5	55,84
14	20 34 14,39	19,970	14 31 42,6	56,47
15	20 36 14,15	19,950	14 26 1,8	57,10
16	20 38 13,79	19,931	14 20 17,4	57,72
17	20 40 13,32	19,912	14 14 29,2	58,33
18	20 42 12,73	19,893	14 8 37,4	58,94
19	20 44 12,03	19,874	14 2 41,9	59,55
20	20 46 11,22	19,855	13 56 42,8	60,14
21	20 48 10,29	19,836	13 50 40,2	60,74
22	20 50 9,25	19,818	13 44 33,9	61,34
23	20 52 8,11	19,800	13 38 24,1	61,93
24	20 54 6,85	19,781	—13 32 10,8	+ 62,50

Paso por el merid. á 21h 26,7m: retardo 44,4m

1904. MARZO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. VIII.

Domingo 13. Edad de la Luna á o horas... 26,1 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	20 54 6,85	19,781	—13 32 10,8	+ 62,50
1	20 56 5,48	19,763	13 25 54,1	63,08
2	20 58 4,00	19,745	13 19 33,9	63,66
3	21 0 2,42	19,727	13 13 10,2	64,23
4	21 2 0,73	19,709	13 6 43,2	64,78
5	21 3 58,93	19,692	13 0 12,8	65,34
6	21 5 57,03	19,675	12 53 39,1	65,89
7	21 7 55,03	19,658	12 47 2,1	66,44
8	21 9 52,92	19,640	12 40 21,8	66,99
9	21 11 50,71	19,623	12 33 38,2	67,53
10	21 13 48,40	19,607	12 26 51,5	68,06
11	21 15 46,00	19,591	12 20 1,5	68,59
12	21 17 43,49	19,574	12 13 8,4	69,11
13	21 19 40,89	19,558	12 6 12,2	69,63
14	21 21 38,19	19,542	11 59 12,8	70,15
15	21 23 35,39	19,527	11 52 10,4	70,65
16	21 25 32,51	19,512	11 45 5,0	71,16
17	21 27 29,53	19,495	11 37 56,5	71,66
18	21 29 26,45	19,480	11 30 45,1	72,15
19	21 31 23,29	19,466	11 23 30,7	72,64
20	21 33 20,04	19,452	11 16 13,4	73,13
21	21 35 16,71	19,437	11 8 53,2	73,61
22	21 37 13,28	19,422	11 1 30,1	74,08
23	21 39 9,77	19,408	—10 54 4,2	+ 74,55

Paso por el merid. á 22 h 11 m,1: retardo 43 m,6

Lunes 14. Edad de la Luna á o horas... 27,1 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	21 41 6,18	19,395	—10 46 35,5	+ 75,01
1	21 43 2,51	19,382	10 39 4,1	75,47
2	21 44 58,76	19,368	10 31 29,9	75,93
3	21 46 54,92	19,354	10 23 53,0	76,37
4	21 48 51,01	19,342	10 16 13,5	76,82
5	21 50 47,02	19,329	10 8 31,2	77,26
6	21 52 42,96	19,317	10 0 46,4	77,68
7	21 54 38,82	19,304	9 52 59,0	78,11
8	21 56 34,61	19,292	9 45 9,1	78,53
9	21 58 30,33	19,281	9 37 16,6	78,96
10	22 0 25,98	19,269	9 29 21,6	79,37
11	22 2 21,56	19,258	9 21 24,2	79,78
12	22 4 17,08	19,248	9 13 24,3	80,18
13	22 6 12,53	19,237	9 5 22,1	80,57
14	22 8 7,92	19,226	8 57 17,5	80,96
15	22 10 3,24	19,216	8 49 10,6	81,35
16	22 11 58,51	19,206	8 41 1,3	81,73
17	22 13 53,71	19,196	8 32 49,8	82,10
18	22 15 48,86	19,187	8 24 36,1	82,47
19	22 17 43,96	19,177	8 16 20,2	82,83
20	22 19 38,99	19,168	8 8 2,1	83,20
21	22 21 33,98	19,161	7 59 41,8	83,55
22	22 23 28,92	19,153	7 51 19,5	83,89
23	22 25 23,81	19,144	7 42 55,1	84,24
24	22 27 18,65	19,136	— 7 34 28,6	+ 84,58

Paso por el merid. á 22 h 54 m,7: retardo 43 m,1

Martes 15. Edad de la Luna á o horas.. 28,1 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	22 27 18,65	19,136	— 7 34 28,6	+ 84,58
1	22 29 13,44	19,128	7 26 0,1	84,91
2	22 31 8,19	19,122	7 17 29,7	85,23
3	22 33 2,90	19,114	7 8 57,3	85,56
4	22 34 57,56	19,108	7 0 23,0	85,87
5	22 36 52,19	19,102	6 51 46,9	86,18
6	22 38 46,78	19,096	6 43 8,9	86,49
7	22 40 41,34	19,090	6 34 29,0	86,78
8	22 42 35,86	19,084	6 25 47,5	87,08
9	22 44 30,35	19,079	6 17 4,1	87,37
10	22 46 24,81	19,074	6 8 19,1	87,65
11	22 48 19,24	19,070	5 59 32,3	87,92
12	22 50 13,65	19,066	5 50 44,0	88,19
13	22 52 8,03	19,062	5 41 54,0	88,46
14	22 54 2,39	19,058	5 33 2,5	88,72
15	22 55 56,73	19,055	5 24 9,4	88,98
16	22 57 51,05	19,052	5 15 14,8	89,23
17	22 59 45,35	19,048	5 6 18,7	89,47
18	23 1 39,63	19,046	4 57 21,2	89,70
19	23 3 33,91	19,045	4 48 22,3	89,93
20	23 5 28,17	19,043	4 39 22,0	90,16
21	23 7 22,42	19,041	4 30 20,4	90,38
22	23 9 16,66	19,039	4 21 17,4	90,60
23	23 11 10,89	19,038	— 4 12 13,2	+ 90,80

Paso por el merid. á 23 h 37 m,8: retardo 43 m,1

Miércoles 16. Edad de la Luna á o horas.. 29,1 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	23 13 5,12	19,038	— 4 3 7,8	+ 91,00
1	23 14 59,35	19,038	3 54 1,2	91,20
2	23 16 53,58	19,038	3 44 53,4	91,39
3	23 18 47,81	19,039	3 35 44,5	91,57
4	23 20 42,05	19,040	3 26 34,5	91,75
5	23 22 36,29	19,040	3 17 23,5	91,92
6	23 24 30,53	19,042	3 8 11,4	92,09
7	23 26 24,79	19,044	2 58 58,4	92,25
8	23 28 19,06	19,046	2 49 44,4	92,42
9	23 30 13,34	19,048	2 40 29,4	92,57
10	23 32 7,64	19,051	2 31 13,6	92,70
11	23 34 1,95	19,054	2 21 57,0	92,83
12	23 35 56,29	19,058	2 12 39,6	92,97
13	23 37 50,65	19,062	2 3 21,3	93,10
14	23 39 45,03	19,065	1 54 2,4	93,21
15	23 41 39,43	19,069	1 44 42,8	93,33
16	23 43 33,86	19,074	1 35 22,5	93,44
17	23 45 28,32	19,080	1 26 1,5	93,54
18	23 47 22,82	19,086	1 16 40,0	93,63
19	23 49 17,35	19,091	1 7 17,9	93,72
20	23 51 11,91	19,097	0 57 55,3	93,80
21	23 53 6,51	19,103	0 48 32,3	93,88
22	23 55 1,15	19,110	0 39 8,8	93,95
23	23 56 55,83	19,118	0 29 44,9	94,02
24	23 58 50,56	19,125	— 0 20 20,6	+ 94,08

Paso por el merid. á * * : retardo * *

IX. 1904. MARZO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

Jueves 17. Edad de la Luna á 0 horas... 0,3 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ' "	Variación en 10 m "
0	23 58 50,56	19,125	— 0 20 20,6	+ 94,08
1	0 0 45,33	19,133	0 10 56,0	94,13
2	0 2 40,15	19,141	— 0 1 31,1	94,17
3	0 4 35,02	19,149	+ 0 7 54,0	94,21
4	0 6 29,94	19,158	0 17 19,4	94,24
5	0 8 24,92	19,168	0 26 44,9	94,27
6	0 10 19,95	19,177	0 36 10,6	94,29
7	0 12 15,04	19,187	0 45 36,4	94,31
8	0 14 10,19	19,197	0 55 2,3	94,31
9	0 16 5,40	19,208	1 4 28,1	94,31
10	0 18 0,68	19,219	1 13 54,0	94,31
11	0 19 56,03	19,230	1 23 19,8	94,29
12	0 21 51,44	19,241	1 32 45,5	94,27
13	0 23 46,92	19,253	1 42 11,1	94,25
14	0 25 42,48	19,266	1 51 36,5	94,22
15	0 27 38,11	19,278	2 1 1,7	94,18
16	0 29 33,82	19,292	2 10 26,7	94,13
17	0 31 29,61	19,305	2 19 51,3	94,08
18	0 33 25,48	19,318	2 29 15,7	94,03
19	0 35 21,43	19,332	2 38 39,7	93,97
20	0 37 17,47	19,347	2 48 3,3	93,89
21	0 39 13,60	19,362	2 57 26,4	93,82
22	0 41 9,81	19,377	3 6 49,1	93,73
23	0 43 6,12	19,393	+ 3 16 11,2	+ 93,64

Paso por el merid. á 0h 20m,9: retardo 43m,5

Viernes 18. Edad de la Luna á 0 horas... 1,3 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ' "	Variación en 10 m "
0	0 45 2,52	19,408	+ 3 25 32,8	+ 93,54
1	0 46 59,02	19,424	3 34 53,7	93,44
2	0 48 55,61	19,441	3 44 14,1	93,33
3	0 50 52,31	19,458	3 53 33,7	93,21
4	0 52 49,11	19,475	4 2 52,6	93,09
5	0 54 46,01	19,493	4 12 10,8	92,96
6	0 56 43,02	19,510	4 21 28,1	92,82
7	0 58 40,13	19,528	4 30 44,6	92,68
8	1 0 37,36	19,547	4 40 0,2	92,53
9	1 2 34,70	19,566	4 49 14,9	92,37
10	1 4 32,15	19,585	4 58 28,6	92,20
11	1 6 29,72	19,605	5 7 41,3	92,03
12	1 8 27,41	19,625	5 16 53,0	91,86
13	1 10 25,22	19,645	5 26 3,6	91,67
14	1 12 23,15	19,666	5 35 13,0	91,47
15	1 14 21,21	19,687	5 44 21,2	91,27
16	1 16 19,39	19,708	5 53 28,3	91,07
17	1 18 17,70	19,729	6 2 34,0	90,85
18	1 20 16,14	19,752	6 11 38,5	90,63
19	1 22 14,72	19,774	6 20 41,6	90,41
20	1 24 13,43	19,796	6 29 43,4	90,18
21	1 26 12,27	19,819	6 38 43,7	89,93
22	1 28 11,25	19,843	6 47 42,5	89,68
23	1 30 10,38	19,866	6 56 39,8	89,43
24	1 32 9,65	19,890	+ 7 5 35,6	+ 89,16

Paso por el merid. á 1h 4m,4: retardo 44m,6

Sábado 19. Edad de la Luna á 0 horas... 2,3 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ' "	Variación en 10 m "
0	1 32 9,65	19,890	+ 7 5 35,6	+ 89,16
1	1 34 9,06	19,914	7 14 29,7	88,88
2	1 36 8,62	19,938	7 23 22,2	88,61
3	1 38 8,32	19,963	7 32 13,0	88,32
4	1 40 8,18	19,989	7 41 2,1	88,03
5	1 42 8,19	20,014	7 49 49,4	87,73
6	1 44 8,35	20,040	7 58 34,9	87,42
7	1 46 8,67	20,066	8 7 18,5	87,11
8	1 48 9,14	20,092	8 16 0,2	86,79
9	1 50 9,77	20,119	8 24 40,0	86,47
10	1 52 10,57	20,146	8 33 17,8	86,13
11	1 54 11,53	20,173	8 41 53,5	85,78
12	1 56 12,65	20,201	8 50 27,2	85,43
13	1 58 13,94	20,229	8 58 58,7	85,08
14	2 0 15,40	20,257	9 7 28,1	84,71
15	2 2 17,02	20,285	9 15 55,2	84,33
16	2 4 18,82	20,314	9 24 20,1	83,96
17	2 6 20,79	20,343	9 32 42,7	83,57
18	2 8 22,94	20,373	9 41 3,0	83,18
19	2 10 25,27	20,403	9 49 20,8	82,78
20	2 12 27,77	20,432	9 57 36,3	82,37
21	2 14 30,45	20,462	10 5 49,2	81,94
22	2 16 33,31	20,493	10 13 59,6	81,52
23	2 18 36,36	20,523	+ 10 22 7,4	+ 81,08

Paso por el merid. á 1h 49m,0: retardo 46m,1

Domingo 20. Edad de la Luna á 0 horas... 3,3 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ' "	Variación en 10 m "
0	2 20 39,59	20,553	+ 10 30 12,6	+ 80,65
1	2 22 43,00	20,585	10 38 15,2	80,20
2	2 24 46,61	20,617	10 46 15,0	79,74
3	2 26 50,40	20,648	10 54 12,1	79,28
4	2 28 54,39	20,680	11 2 6,4	78,81
5	2 30 58,56	20,712	11 9 57,8	78,33
6	2 33 2,93	20,745	11 17 46,4	77,85
7	2 35 7,50	20,778	11 25 32,0	77,35
8	2 37 12,26	20,810	11 33 14,6	76,85
9	2 39 17,22	20,843	11 40 54,2	76,35
10	2 41 22,37	20,876	11 48 30,8	75,83
11	2 43 27,73	20,910	11 56 4,2	75,30
12	2 45 33,29	20,943	12 3 34,4	74,77
13	2 47 39,05	20,977	12 11 1,5	74,23
14	2 49 45,02	21,012	12 18 25,2	73,68
15	2 51 51,19	21,046	12 25 45,7	73,13
16	2 53 57,57	21,080	12 33 2,8	72,57
17	2 56 4,15	21,114	12 40 16,5	72,00
18	2 58 10,94	21,149	12 47 26,8	71,43
19	3 0 17,94	21,184	12 54 33,6	70,84
20	3 2 25,15	21,219	13 1 36,9	70,24
21	3 4 32,57	21,255	13 8 36,5	69,64
22	3 6 40,21	21,291	13 15 32,6	69,04
23	3 8 48,06	21,326	13 22 25,0	68,42
24	3 10 56,12	21,362	+ 13 29 13,6	+ 67,79

Paso por el merid. á 2h 35m,1: retardo 48m,1

1904. MARZO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. X.

Lunes 21. Edad de la Luna á 0 horas... 4,3 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	3 10 56,12	21,362	+13 29 13,6	+ 67,79
1	3 13 4,40	21,398	13 35 58,5	67,17
2	3 15 12,89	21,433	13 42 39,6	66,53
3	3 17 21,60	21,469	13 49 16,8	65,88
4	3 19 30,52	21,505	13 55 50,1	65,22
5	3 21 39,66	21,542	14 2 19,4	64,56
6	3 23 49,02	21,578	14 8 44,8	63,89
7	3 25 58,60	21,615	14 15 6,1	63,21
8	3 28 8,40	21,652	14 21 23,3	62,52
9	3 30 18,42	21,688	14 27 36,4	61,83
10	3 32 28,66	21,725	14 33 45,3	61,13
11	3 34 39,12	21,762	14 39 50,0	60,42
12	3 36 49,80	21,798	14 45 50,4	59,71
13	3 39 0,70	21,836	14 51 46,5	58,99
14	3 41 11,83	21,873	14 57 38,3	58,26
15	3 43 23,17	21,909	15 3 25,6	57,51
16	3 45 34,74	21,946	15 9 8,4	56,77
17	3 47 46,54	21,984	15 14 46,8	56,02
18	3 49 58,55	22,021	15 20 20,6	55,26
19	3 52 10,79	22,058	15 25 49,9	54,49
20	3 54 23,24	22,094	15 31 14,5	53,71
21	3 56 35,92	22,132	15 36 34,4	52,92
22	3 58 48,83	22,169	15 41 49,6	52,13
23	4 1 1,95	22,206	+15 47 0,0	+ 51,33

Paso por el merid. á 3h 23,2m: retardo 50,5m

Martes 22. Edad de la Luna á 0 horas... 5,3 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	4 3 15,30	22,243	+15 52 5,6	+ 50,53
1	4 5 28,87	22,281	15 57 6,3	49,72
2	4 7 42,67	22,318	16 2 2,2	48,90
3	4 9 56,68	22,354	16 6 53,1	48,07
4	4 12 10,91	22,391	16 11 39,0	47,23
5	4 14 25,37	22,428	16 16 19,9	46,39
6	4 16 40,05	22,464	16 20 55,7	45,53
7	4 18 54,94	22,501	16 25 26,3	44,68
8	4 21 10,06	22,537	16 29 51,8	43,82
9	4 23 25,39	22,573	16 34 12,2	42,95
10	4 25 40,94	22,610	16 38 27,2	42,07
11	4 27 56,71	22,647	16 42 37,0	41,19
12	4 30 12,70	22,683	16 46 41,5	40,29
13	4 32 28,90	22,718	16 50 40,5	39,39
14	4 34 45,31	22,753	16 54 34,2	38,49
15	4 37 1,94	22,789	16 58 22,4	37,58
16	4 39 18,78	22,824	17 2 5,1	36,66
17	4 41 35,83	22,860	17 5 42,3	35,74
18	4 43 53,10	22,895	17 9 14,0	34,81
19	4 46 10,57	22,929	17 12 40,0	33,86
20	4 48 28,25	22,964	17 16 0,3	32,92
21	4 50 46,14	22,999	17 19 15,0	31,97
22	4 53 4,24	23,033	17 22 23,9	31,01
23	4 55 22,54	23,067	17 25 27,1	30,05
24	4 57 41,04	23,101	+17 28 24,5	+ 29,08

Paso por el merid. á 4h 13,7m: retardo 52,7m

Miércoles 23. Edad de la Luna á 0 horas... 6,3 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	4 57 41,04	23,101	+17 28 24,5	+ 29,08
1	4 59 59,75	23,135	17 31 16,0	28,10
2	5 2 18,66	23,168	17 34 1,7	27,12
3	5 4 37,76	23,200	17 36 41,4	26,13
4	5 6 57,06	23,233	17 39 15,2	25,13
5	5 9 16,56	23,266	17 41 43,0	24,13
6	5 11 36,25	23,298	17 44 4,8	23,13
7	5 13 56,14	23,330	17 46 20,6	22,12
8	5 16 16,21	23,361	17 48 30,3	21,10
9	5 18 36,47	23,392	17 50 33,8	20,08
10	5 20 56,92	23,423	17 52 31,2	19,05
11	5 23 17,56	23,454	17 54 22,4	18,02
12	5 25 38,38	23,485	17 56 7,4	16,98
13	5 27 59,38	23,515	17 57 46,1	15,93
14	5 30 20,56	23,544	17 59 18,6	14,88
15	5 32 41,91	23,573	18 0 44,7	13,83
16	5 35 3,44	23,602	18 2 4,5	12,78
17	5 37 25,14	23,631	18 3 18,0	11,71
18	5 39 47,01	23,659	18 4 25,0	10,64
19	5 42 9,05	23,687	18 5 25,7	9,57
20	5 44 31,26	23,714	18 6 19,8	8,48
21	5 46 53,62	23,741	18 7 7,6	7,42
22	5 49 16,15	23,768	18 7 48,8	6,33
23	5 51 38,84	23,794	+18 8 23,5	+ 5,23

Paso por el merid. á 5h 6,4m: retardo 54,8m

Jueves 24. Edad de la Luna á 0 horas... 7,3 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	5 54 1,68	23,820	+18 8 51,6	+ 4,15
1	5 56 24,68	23,846	18 9 13,2	3,04
2	5 58 47,83	23,871	18 9 28,1	1,94
3	6 1 11,13	23,895	18 9 36,5	+ 0,84
4	6 3 34,57	23,918	18 9 38,2	— 0,27
5	6 5 58,15	23,942	18 9 33,3	1,38
6	6 8 21,88	23,966	18 9 21,7	2,49
7	6 10 45,75	23,989	18 9 3,4	3,61
8	6 13 9,75	24,011	18 8 38,4	4,73
9	6 15 33,88	24,033	18 8 6,7	5,85
10	6 17 58,14	24,054	18 7 28,2	6,98
11	6 20 22,53	24,075	18 6 42,9	8,11
12	6 22 47,04	24,096	18 5 50,9	9,23
13	6 25 11,68	24,116	18 4 52,1	10,37
14	6 27 36,43	24,135	18 3 46,5	11,50
15	6 30 1,30	24,154	18 2 34,1	12,63
16	6 32 26,28	24,173	18 1 14,9	13,77
17	6 34 51,38	24,191	17 59 48,9	14,92
18	6 37 16,58	24,208	17 58 15,9	16,06
19	6 39 41,88	24,225	17 56 36,2	17,19
20	6 42 7,28	24,242	17 54 49,6	18,34
21	6 44 32,78	24,258	17 52 56,1	19,49
22	6 46 58,38	24,274	17 50 55,7	20,63
23	6 49 24,07	24,289	17 48 48,5	21,78
24	6 51 49,85	24,303	+17 46 34,4	— 22,93

Paso por el merid. á 6h 1,2m: retardo 56,3m

XI. 1904. MARZO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

Viernes 25. Edad de la Luna á 0 horas... 8,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	6 51 49,85	24,303	+17 46 34,4	— 22,93
1	6 54 15,71	24,318	17 44 13,4	24,08
2	6 56 41,66	24,332	17 41 45,5	25,23
3	6 59 7,69	24,344	17 39 10,7	26,38
4	7 1 33,79	24,356	17 36 29,0	27,52
5	7 3 59,96	24,368	17 33 40,5	28,67
6	7 6 26,21	24,381	17 30 45,0	29,82
7	7 8 52,53	24,392	17 27 42,7	30,96
8	7 11 18,91	24,402	17 24 33,5	32,11
9	7 13 45,35	24,412	17 21 17,4	33,25
10	7 16 11,85	24,422	17 17 54,5	34,39
11	7 18 38,41	24,431	17 14 24,7	35,53
12	7 21 5,02	24,439	17 10 48,1	36,68
13	7 23 31,68	24,447	17 7 4,6	37,82
14	7 25 58,39	24,455	17 3 14,3	38,96
15	7 28 25,14	24,462	16 59 17,1	40,09
16	7 30 51,93	24,469	16 55 13,2	41,22
17	7 33 18,77	24,476	16 51 2,5	42,36
18	7 35 45,64	24,481	16 46 44,9	43,48
19	7 38 12,54	24,486	16 42 20,7	44,61
20	7 40 39,47	24,491	16 37 49,6	45,73
21	7 43 6,43	24,495	16 33 11,9	46,85
22	7 45 33,41	24,499	16 28 27,4	47,97
23	7 48 0,42	24,503	+16 23 36,3	— 49,08

Paso por el merid. á 6h 57m,5: retardo 57m,0

Sábado 26. Edad de la Luna á 0 horas... 9,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	7 50 27,44	24,505	+16 18 38,5	— 50,19
1	7 52 54,48	24,507	16 13 34,0	51,30
2	7 55 21,53	24,509	16 8 22,9	52,40
3	7 57 48,59	24,511	16 3 5,2	53,50
4	8 0 15,66	24,512	15 57 40,9	54,59
5	8 2 42,74	24,513	15 52 10,1	55,68
6	8 5 9,82	24,513	15 46 32,8	56,76
7	8 7 36,90	24,513	15 40 49,0	57,84
8	8 10 3,97	24,512	15 34 58,7	58,92
9	8 12 31,04	24,512	15 29 1,9	59,99
10	8 14 58,11	24,511	15 22 58,8	61,05
11	8 17 25,17	24,508	15 16 49,3	62,11
12	8 19 52,21	24,506	15 10 33,5	63,17
13	8 22 19,24	24,503	15 4 11,3	64,22
14	8 24 46,25	24,500	14 57 42,9	65,25
15	8 27 13,24	24,497	14 51 8,3	66,29
16	8 29 40,21	24,493	14 44 27,4	67,32
17	8 32 7,16	24,490	14 37 40,5	68,33
18	8 34 34,09	24,485	14 30 47,4	69,36
19	8 37 0,98	24,480	14 23 48,2	70,37
20	8 39 27,85	24,476	14 16 43,0	71,36
21	8 41 54,69	24,470	14 9 31,9	72,35
22	8 44 21,49	24,464	14 2 14,8	73,35
23	8 46 48,26	24,458	13 54 51,7	74,33
24	8 49 14,99	24,451	+13 47 22,9	— 75,29

Paso por el merid. á 7h 54m,5: retardo 56m,9

Domingo 27. Edad de la Luna á 0 horas... 10,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	8 49 14,99	24,451	+13 47 22,9	— 75,29
1	8 51 41,67	24,444	13 39 48,2	76,26
2	8 54 8,32	24,438	13 32 7,8	77,22
3	8 56 34,93	24,431	13 24 21,6	78,16
4	8 59 1,49	24,423	13 16 29,9	79,09
5	9 1 28,01	24,416	13 8 32,5	80,03
6	9 3 54,48	24,408	13 0 29,5	80,95
7	9 6 20,91	24,400	12 52 21,1	81,86
8	9 8 47,28	24,391	12 44 7,2	82,77
9	9 11 13,60	24,382	12 35 47,9	83,67
10	9 13 39,87	24,373	12 27 23,2	84,55
11	9 16 6,08	24,364	12 18 53,3	85,42
12	9 18 32,24	24,355	12 10 18,2	86,28
13	9 20 58,34	24,345	12 1 37,9	87,14
14	9 23 24,38	24,336	11 52 52,5	87,98
15	9 25 50,37	24,326	11 44 2,1	88,82
16	9 28 16,29	24,315	11 35 6,6	89,65
17	9 30 42,15	24,305	11 26 6,3	90,46
18	9 33 7,95	24,295	11 17 1,1	91,27
19	9 35 33,69	24,284	11 7 51,1	92,06
20	9 37 59,36	24,273	10 58 36,4	92,84
21	9 40 24,97	24,263	10 49 17,0	93,62
22	9 42 50,51	24,252	10 39 53,0	94,38
23	9 45 15,99	24,241	+10 30 24,5	— 95,13

Paso por el merid. á 8h 51m,4: retardo 56m,4

Lunes 28. Edad de la Luna á 0 horas... 11,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	9 47 41,40	24,229	+10 20 51,5	— 95,87
1	9 50 6,74	24,218	10 11 14,1	96,59
2	9 52 32,01	24,207	10 1 32,4	97,30
3	9 54 57,22	24,195	9 51 46,5	98,00
4	9 57 22,35	24,183	9 41 56,4	98,70
5	9 59 47,41	24,172	9 32 2,1	99,38
6	10 2 12,41	24,160	9 22 3,8	100,04
7	10 4 37,33	24,148	9 12 1,6	100,70
8	10 7 2,18	24,136	9 1 55,4	101,35
9	10 9 26,96	24,124	8 51 45,4	101,98
10	10 11 51,67	24,112	8 41 31,7	102,59
11	10 14 16,30	24,100	8 31 14,3	103,20
12	10 16 40,87	24,088	8 20 53,3	103,79
13	10 19 5,36	24,076	8 10 28,8	104,37
14	10 21 29,78	24,063	8 0 0,9	104,94
15	10 23 54,12	24,052	7 49 29,5	105,50
16	10 26 18,40	24,040	7 38 54,9	106,03
17	10 28 42,60	24,028	7 28 17,1	106,56
18	10 31 6,73	24,016	7 17 36,2	107,08
19	10 33 30,79	24,003	7 6 52,2	107,58
20	10 35 54,77	23,991	6 56 5,3	108,07
21	10 38 18,68	23,980	6 45 15,4	108,54
22	10 40 42,53	23,968	6 34 22,8	109,00
23	10 43 6,30	23,956	6 23 27,4	109,45
24	10 45 30,00	23,943	+ 6 12 29,4	—109,88

Paso por el merid. á 9h 47m,8: retardo 55m,6

1904. MARZO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. XII.

Martes 29. Edad de la Luna á o horas... 12,3 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	10 45 30,00	23,943	+ 6 12 29,4	—109,88
1	10 47 53,62	23,932	6 1 28,8	110,30
2	10 50 17,18	23,921	5 50 25,8	110,70
3	10 52 40,67	23,909	5 39 20,4	111,10
4	10 55 4,09	23,898	5 28 12,6	111,47
5	10 57 27,44	23,886	5 17 2,7	111,83
6	10 59 50,72	23,874	5 5 50,6	112,19
7	11 2 13,93	23,863	4 54 36,4	112,52
8	11 4 37,07	23,852	4 43 20,3	112,84
9	11 7 0,15	23,841	4 32 2,3	113,16
10	11 9 23,16	23,829	4 20 42,4	113,45
11	11 11 46,10	23,818	4 9 20,9	113,73
12	11 14 8,98	23,807	3 57 57,7	113,99
13	11 16 31,79	23,796	3 46 33,0	114,23
14	11 18 54,53	23,785	3 35 6,9	114,47
15	11 21 17,21	23,775	3 23 39,3	114,70
16	11 23 39,83	23,765	3 12 10,5	114,90
17	11 26 2,39	23,754	3 0 40,5	115,09
18	11 28 24,88	23,744	2 49 9,4	115,27
19	11 30 47,32	23,734	2 37 37,2	115,44
20	11 33 9,69	23,724	2 26 4,1	115,58
21	11 35 32,01	23,714	2 14 30,2	115,72
22	11 37 54,26	23,704	2 2 55,5	115,84
23	11 40 16,46	23,694	+ 1 51 20,1	—115,95

Paso por el merid. á 10h 43m,4: retardo 55m,0

Miércoles 30. Edad de la Luna á o horas... 13,3 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	11 42 38,59	23,684	+ 1 39 44,1	—116,04
1	11 45 0,67	23,676	1 28 7,6	116,12
2	11 47 22,70	23,667	1 16 30,7	116,18
3	11 49 44,67	23,658	1 4 53,5	116,23
4	11 52 6,59	23,648	0 53 16,0	116,26
5	11 54 28,45	23,639	0 41 38,4	116,27
6	11 56 50,26	23,631	0 30 0,7	116,28
7	11 59 12,02	23,622	0 18 23,0	116,27
8	12 1 33,72	23,613	+ 0 6 45,4	116,25
9	12 3 55,38	23,606	— 0 4 52,0	116,21
10	12 6 16,99	23,597	0 16 29,1	116,15
11	12 8 38,54	23,588	0 28 5,8	116,08
12	12 11 0,05	23,582	0 39 42,1	116,01
13	12 13 21,52	23,573	0 51 17,9	115,92
14	12 15 42,93	23,565	1 2 53,1	115,80
15	12 18 4,30	23,558	1 14 27,5	115,68
16	12 20 25,63	23,551	1 26 1,2	115,54
17	12 22 46,91	23,543	1 37 34,0	115,39
18	12 25 8,15	23,537	1 49 5,9	115,23
19	12 27 29,35	23,530	2 0 36,7	115,04
20	12 29 50,51	23,523	2 12 6,4	114,84
21	12 32 11,62	23,516	2 23 34,8	114,63
22	12 34 32,70	23,509	2 35 2,0	114,42
23	12 36 53,73	23,503	2 46 27,9	114,19
24	12 39 14,73	23,497	— 2 57 52,3	—113,93

Paso por el merid. á 11h 38m,4: retardo 54m,4

Jueves 31. Edad de la Luna á o horas... 14,3 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	12 39 14,73	23,497	— 2 57 52,3	—113,93
1	12 41 35,69	23,490	3 9 15,1	113,67
2	12 43 56,61	23,483	3 20 36,3	113,40
3	12 46 17,49	23,478	3 31 55,9	113,12
4	12 48 38,34	23,472	3 43 13,7	112,81
5	12 50 59,15	23,466	3 54 29,6	112,49
6	12 53 19,93	23,461	4 5 43,6	112,16
7	12 55 40,68	23,455	4 16 55,5	111,82
8	12 58 1,39	23,449	4 28 5,4	111,47
9	13 0 22,07	23,444	4 39 13,1	111,10
10	13 2 42,72	23,438	4 50 18,6	110,72
11	13 5 3,33	23,433	5 1 21,8	110,33
12	13 7 23,91	23,428	5 12 22,6	109,92
13	13 9 44,47	23,423	5 23 20,9	109,50
14	13 12 4,99	23,418	5 34 16,6	109,07
15	13 14 25,49	23,414	5 45 9,8	108,63
16	13 16 45,96	23,408	5 56 0,2	108,18
17	13 19 6,39	23,403	6 6 47,9	107,72
18	13 21 26,80	23,399	6 17 32,8	107,23
19	13 23 47,18	23,395	6 28 14,7	106,74
20	13 26 7,54	23,390	6 38 53,7	106,25
21	13 28 27,86	23,385	6 49 29,7	105,73
22	13 30 48,16	23,381	7 0 2,5	105,20
23	13 33 8,43	23,377	— 7 10 32,1	—104,67

Paso por el merid. á 12h 32m,8: retardo 54m,1

Viernes 32. Edad de la Luna á o horas... 15,3 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	13 35 28,68	23,373	— 7 20 58,5	—104,12

Paso por el merid. á 13h 26m,9: retardo 53m,8

XIII. 1904. MARZO. **MERCURIO.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	271 7 35,2	—4 52 16,2	9,6650228	319 14 58,7	—1 49 3,2	0,0926296
1	273 56 36,3	5 6 45,1	9,6634449	320 46 21,3	1 53 8,2	0,0960443
2	276 47 5,0	5 20 36,0	9,6616036	322 18 50,3	1 56 51,0	0,0993141
3	279 39 14,7	5 33 46,8	9,6594979	323 52 25,3	2 0 11,1	0,1024406
4	282 33 19,1	5 46 15,1	9,6571268	325 27 6,4	2 3 8,1	0,1054258
5	285 29 32,1	5 57 58,2	9,6544893	327 2 53,7	2 5 41,7	0,1082695
6	288 28 8,3	6 8 53,2	9,6515846	328 39 47,4	2 7 51,3	0,1109722
7	291 29 22,7	6 18 56,9	9,6484118	330 17 47,9	2 9 36,5	0,1135332
8	294 33 30,8	6 28 5,6	9,6449703	331 56 55,7	2 10 56,8	0,1159518
9	297 40 48,7	6 36 15,5	9,6412601	333 37 11,3	2 11 51,8	0,1182262
10	300 51 33,3	6 43 22,3	9,6372813	335 18 35,3	2 12 21,0	0,1203535
11	304 6 1,9	6 49 21,3	9,6330347	337 1 8,4	2 12 23,8	0,1223311
12	307 24 32,8	6 54 7,3	9,6285221	338 44 51,5	2 11 59,7	0,1241548
13	310 47 24,8	6 57 34,8	9,6237458	340 29 45,2	2 11 8,2	0,1258206
14	314 14 57,3	6 59 37,7	9,6187097	342 15 50,3	2 9 48,7	0,1273218
15	317 47 30,8	7 0 9,3	9,6134192	344 3 7,5	2 8 0,7	0,1286525
16	321 25 26,0	6 59 2,7	9,6078808	345 51 37,5	2 5 43,7	0,1298050
17	325 9 4,6	6 56 10,4	9,6021040	347 41 20,7	2 2 57,1	0,1307705
18	328 58 48,5	6 51 24,4	9,5961006	349 32 17,4	1 59 40,5	0,1315391
19	332 55 0,1	6 44 36,4	9,5898852	351 24 27,9	1 55 53,4	0,1320996
20	336 58 2,0	6 35 38,0	9,5834759	353 17 51,9	1 51 35,3	0,1324396
21	341 8 16,6	6 24 20,3	9,5768952	355 12 28,9	1 46 45,9	0,1325448
22	345 26 5,9	6 10 34,8	9,5701702	357 8 17,8	1 41 24,9	0,1324007
23	349 51 51,0	5 54 13,3	9,5633334	359 5 17,0	1 35 32,2	0,1319904
24	354 25 51,7	5 35 8,3	9,5564229	1 3 24,1	1 29 7,7	0,1312956
25	359 8 25,7	5 13 13,2	9,5494837	3 2 36,1	1 22 11,5	0,1302969
26	3 59 48,0	4 48 23,4	9,5425674	5 2 48,8	1 14 43,9	0,1289733
27	9 0 9,9	4 20 36,2	9,5357329	7 3 56,9	1 6 45,4	0,1273027
28	14 9 38,3	3 49 52,0	9,5290467	9 5 54,0	0 58 16,8	0,1252618
29	19 28 14,1	3 16 14,8	9,5225821	11 8 31,9	0 49 19,1	0,1228284
30	24 55 51,6	2 39 53,0	9,5164184	13 11 41,1	0 39 53,8	0,1199771
31	30 32 17,3	2 1 0,0	9,5106401	15 15 10,2	0 30 2,8	0,1166857
32	36 17 8,5	—1 19 54,7	9,5053346	17 18 46,2	—0 19 48,1	0,1129315

Día 14 á 19ʰ 43ᵐ, máx. lat. helioc. austral.

Día 26 á 8 55, ☌.

1904. MARZO. **MERCURIO.** XIV.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	21 29 3,85	—16 46 54,2	7,1	2,7	21 34 55,19	—16 22 48,4	22 59,6
1	21 35 10,63	16 21 43,4	7,1	2,7	21 41 4,77	15 56 20,8	23 1,8
2	21 41 19,73	15 55 15,1	7,0	2,7	21 47 16,59	15 28 35,5	23 4,0
3	21 47 31,06	15 27 29,3	7,0	2,6	21 53 30,62	14 59 32,4	23 6,3
4	21 53 44,58	14 58 26,0	6,9	2,6	21 59 46,78	14 29 11,8	23 8,6
5	22 0 0,21	14 28 5,5	6,9	2,6	22 6 5,05	13 57 33,6	23 11,0
6	22 6 17,94	13 56 27,8	6,8	2,6	22 12 25,41	13 24 38,3	23 13,4
7	22 12 37,74	13 23 33,2	6,8	2,6	22 18 47,86	12 50 25,9	23 15,8
8	22 18 59,61	12 49 21,8	6,7	2,6	22 25 12,41	12 14 56,7	23 18,3
9	22 25 23,57	12 13 54,0	6,7	2,5	22 31 39,09	11 38 11,2	23 20,8
10	22 31 49,64	11 37 10,1	6,7	2,5	22 38 7,95	11 0 9,4	23 23,3
11	22 38 17,87	10 59 10,4	6,6	2,5	22 44 39,02	10 20 52,2	23 25,9
12	22 44 48,30	10 19 55,5	6,6	2,5	22 51 12,37	9 40 19,7	23 28,5
13	22 51 20,99	9 39 25,7	6,6	2,5	22 57 48,08	8 58 32,6	23 31,1
14	22 57 56,03	8 57 41,7	6,6	2,5	23 4 26,23	8 15 31,7	23 33,8
15	23 4 33,48	8 14 44,2	6,5	2,5	23 11 6,91	7 31 17,9	23 36,5
16	23 11 13,45	7 30 34,1	6,5	2,5	23 17 50,23	6 45 52,0	23 39,3
17	23 17 56,03	6 45 12,4	6,5	2,5	23 24 36,25	5 59 15,5	23 42,1
18	23 24 41,30	5 58 40,4	6,5	2,5	23 31 25,10	5 11 29,5	23 45,0
19	23 31 29,37	5 10 59,3	6,5	2,5	23 38 16,86	4 22 36,0	23 47,9
20	23 38 20,33	4 22 11,1	6,5	2,5	23 45 11,62	3 32 36,8	23 50,9
21	23 45 14,26	3 32 17,6	6,5	2,5	23 52 9,46	2 41 34,4	23 53,9
22	23 52 11,24	2 41 21,3	6,5	2,5	23 59 10,42	1 49 31,8	23 56,9
23	23 59 11,32	1 49 25,1	6,5	2,5	* * *	* * *	* *
24	0 6 14,52	0 56 32,5	6,5	2,5	0 6 14,54	0 56 32,4	0 0,1
25	0 13 20,85	— 0 2 47,3	6,5	2,5	0 13 21,81	— 0 2 40,0	0 3,2
26	0 20 30,25	+ 0 51 45,9	6,5	2,5	0 20 32,18	+ 0 52 0,7	0 6,4
27	0 27 42,62	1 47 1,5	6,6	2,5	0 27 45,55	1 47 24,0	0 9,7
28	0 34 57,80	2 42 53,3	6,6	2,5	0 35 1,75	2 43 23,8	0 13,0
29	0 42 15,56	3 39 14,3	6,6	2,5	0 42 20,56	3 39 52,9	0 16,4
30	0 49 35,58	4 35 56,3	6,7	2,5	0 49 41,64	4 36 43,2	0 19,8
31	0 56 57,44	5 32 50,2	6,7	2,6	0 57 4,58	5 33 45,3	0 23,2
32	1 4 20,61	+ 6 29 45,9	6,8	2,6	1 4 28,83	+ 6 30 49,1	0 26,7

XV. 1904. MARZO. **VENUS.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	258 41 54,0	—0 10 15,3	9,8611508	306 34 18,9	—0 5 37,9	0,1201713
1	260 17 2,8	0 15 53,1	9,8612147	307 47 34,3	0 8 41,7	0,1220581
2	261 52 10,1	0 21 30,1	9,8612771	309 0 50,9	0 11 43,5	0,1239278
3	263 27 15,9	0 27 6,0	9,8613380	310 14 8,6	0 14 43,2	0,1257804
4	265 2 20,2	0 32 40,6	9,8613973	311 27 27,5	0 17 40,8	0,1276159
5	266 37 23,1	0 38 13,6	9,8614550	312 40 47,5	0 20 36,1	0,1294343
6	268 12 24,8	0 43 44,7	9,8615110	313 54 8,6	0 23 29,0	0,1312357
7	269 47 25,3	0 49 13,8	9,8615654	315 7 30,8	0 26 19,4	0,1330201
8	271 22 24,6	0 54 40,5	9,8616180	316 20 54,0	0 29 7,3	0,1347875
9	272 57 22,9	1 0 4,6	9,8616688	317 34 18,1	0 31 52,6	0,1365380
10	274 32 20,1	1 5 25,9	9,8617178	318 47 43,1	0 34 35,1	0,1382716
11	276 7 16,4	1 10 44,1	9,8617650	320 1 9,0	0 37 14,9	0,1399885
12	277 42 11,9	1 15 59,1	9,8618103	321 14 35,5	0 39 51,8	0,1416886
13	279 17 6,6	1 21 10,5	9,8618537	322 28 2,8	0 42 25,7	0,1433721
14	280 52 0,6	1 26 18,1	9,8618951	323 41 30,7	0 44 56,5	0,1450391
15	282 26 53,9	1 31 21,8	9,8619345	324 54 59,2	0 47 24,2	0,1466897
16	284 1 46,7	1 36 21,2	9,8619719	326 8 28,1	0 49 48,6	0,1483240
17	285 36 39,0	1 41 16,1	9,8620073	327 21 57,5	0 52 9,8	0,1499421
18	287 11 30,8	1 46 6,4	9,8620406	328 35 27,3	0 54 27,6	0,1515442
19	288 46 22,3	1 50 51,8	9,8620718	329 48 57,4	0 56 42,0	0,1531303
20	290 21 13,5	1 55 32,1	9,8621009	331 2 27,7	0 58 52,9	0,1547007
21	291 56 4,5	2 0 7,1	9,8621279	332 15 58,3	1 1 0,2	0,1562554
22	293 30 55,4	2 4 36,5	9,8621527	333 29 29,0	1 3 3,9	0,1577946
23	295 5 46,1	2 9 0,3	9,8621754	334 42 59,9	1 5 3,9	0,1593185
24	296 40 36,9	2 13 18,2	9,8621958	335 56 31,0	1 7 0,1	0,1608272
25	298 15 27,6	2 17 29,9	9,8622141	337 10 2,1	1 8 52,6	0,1623210
26	299 50 18,5	2 21 35,4	9,8622301	338 23 33,4	1 10 41,2	0,1637999
27	301 25 9,5	2 25 34,3	9,8622439	339 37 4,8	1 12 25,8	0,1652642
28	303 0 0,8	2 29 26,6	9,8622555	340 50 36,2	1 14 6,6	0,1667139
29	304 34 52,3	2 33 12,1	9,8622648	342 4 7,8	1 15 43,4	0,1681491
30	306 9 44,2	2 36 50,6	9,8622719	343 17 39,6	1 17 16,1	0,1695700
31	307 44 36,4	2 40 22,0	9,8622767	344 31 11,6	1 18 44,9	0,1709765
32	309 19 29,1	—2 43 46,0	9,8622792	345 44 43,9	—1 20 9,5	0,1723686

Día 32 á $15^h\ 8^m$, en el Afelio.

1904. MARZO. **VENUS.** XVI.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	20 35 56,89	—18 43 43,9	6,7	6,4	20 40 35,20	—18 29 22,2	22 5,4
1	20 40 59,22	18 28 6,4	6,6	6,4	20 45 36,94	18 13 14,5	22 6,5
2	20 46 0,67	18 11 57,0	6,6	6,3	20 50 37,78	17 56 35,5	22 7,5
3	20 51 1,22	17 55 16,3	6,6	6,3	20 55 37,71	17 39 25,7	22 8,6
4	20 56 0,86	17 38 4,8	6,6	6,3	21 0 36,71	17 21 45,5	22 9,6
5	21 0 59,57	17 20 23,1	6,5	6,3	21 5 34,76	17 3 35,7	22 10,7
6	21 5 57,34	17 2 11,8	6,5	6,2	21 10 31,86	16 44 56,8	22 11,7
7	21 10 54,16	16 43 31,4	6,5	6,2	21 15 28,00	16 25 49,3	22 12,7
8	21 15 50,04	16 24 22,7	6,5	6,2	21 20 23,19	16 6 14,0	22 13,6
9	21 20 44,95	16 4 46,1	6,4	6,2	21 25 17,40	15 46 11,4	22 14,6
10	21 25 38,89	15 44 42,4	6,4	6,1	21 30 10,64	15 25 42,2	22 15,5
11	21 30 31,87	15 24 12,1	6,4	6,1	21 35 2,92	15 4 47,1	22 16,5
12	21 35 23,89	15 3 15,9	6,4	6,1	21 39 54,23	14 43 26,6	22 17,4
13	21 40 14,93	14 41 54,5	6,3	6,1	21 44 44,56	14 21 41,5	22 18,3
14	21 45 5,02	14 20 8,5	6,3	6,0	21 49 33,93	13 59 32,5	22 19,1
15	21 49 54,14	13 57 58,6	6,3	6,0	21 54 22,34	13 37 0,2	22 20,0
16	21 54 42,31	13 35 25,5	6,3	6,0	21 59 9,80	13 14 5,3	22 20,8
17	21 59 29,54	13 12 29,8	6,2	6,0	22 3 56,32	12 50 48,4	22 21,7
18	22 4 15,84	12 49 12,3	6,2	5,9	22 8 41,92	12 27 10,3	22 22,5
19	22 9 1,22	12 25 33,6	6,2	5,9	22 13 26,62	12 3 11,7	22 23,3
20	22 13 45,70	12 1 34,4	6,2	5,9	22 18 10,42	11 38 53,2	22 24,1
21	22 18 29,28	11 37 15,3	6,1	5,9	22 22 53,34	11 14 15,5	22 24,9
22	22 23 11,99	11 12 37,2	6,1	5,9	22 27 35,40	10 49 19,3	22 25,6
23	22 27 53,85	10 47 40,7	6,1	5,8	22 32 16,63	10 24 5,4	22 26,3
24	22 32 34,89	10 22 26,4	6,1	5,8	22 36 57,05	9 58 34,4	22 27,1
25	22 37 15,11	9 56 55,1	6,1	5,8	22 41 36,68	9 32 47,0	22 27,8
26	22 41 54,55	9 31 7,4	6,0	5,8	22 46 15,55	9 6 43,8	22 28,5
27	22 46 33,24	9 5 4,0	6,0	5,8	22 50 53,69	8 40 25,6	22 29,2
28	22 51 11,20	8 38 45,7	6,0	5,7	22 55 31,13	8 13 53,1	22 29,9
29	22 55 48,47	8 12 13,0	6,0	5,7	23 0 7,90	7 47 6,9	22 30,5
30	23 0 25,07	7 45 26,7	6,0	5,7	23 4 44,04	7 20 7,7	22 31,2
31	23 5 1,05	7 18 27,4	5,9	5,7	23 9 19,58	6 52 56,1	22 31,8
32	23 9 36,43	— 6 51 15,8	5,9	5,7	23 13 54,56	— 6 25 32,8	22 32,5

XVII. 1904. MARZO. **MARTE.** A 0h DE TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Longitud helioc. verdadera.	Latitud helioc. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la dist. verd. á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	17 17 21,2	—0 58 4,3	0,1504054	1 50 8,0	—0 36 2,0	0,3578157
1	17 53 40,8	0 57 4,1	0,1506805	2 36 16,4	0 35 22,5	0,3585184
2	18 29 57,7	0 56 3,6	0,1509585	3 22 22,5	0 34 42,9	0,3592183
3	19 6 11,7	0 55 2,8	0,1512393	4 8 26,3	0 34 3,3	0,3599152
4	19 42 22,9	0 54 1,7	0,1515230	4 54 27,8	0 33 23,5	0,3606093
5	20 18 31,2	0 53 0,4	0,1518094	5 40 27,0	0 32 43,7	0,3613004
6	20 54 36,6	0 51 58,7	0,1520986	6 26 23,9	0 32 3,9	0,3619885
7	21 30 39,1	0 50 56,8	0,1523904	7 12 18,5	0 31 24,0	0,3626735
8	22 6 38,7	0 49 54,7	0,1526850	7 58 10,8	0 30 44,0	0,3633553
9	22 42 35,3	0 48 52,3	0,1529821	8 44 0,8	0 30 4,0	0,3640338
10	23 18 28,9	0 47 49,7	0,1532818	9 29 48,4	0 29 24,0	0,3647090
11	23 54 19,5	0 46 46,8	0,1535840	10 15 33,6	0 28 43,9	0,3653807
12	24 30 7,1	0 45 43,8	0,1538887	11 1 16,5	0 28 3,8	0,3660489
13	25 5 51,6	0 44 40,5	0,1541959	11 46 56,9	0 27 23,7	0,3667135
14	25 41 33,1	0 43 37,0	0,1545054	12 32 34,8	0 26 43,5	0,3673744
15	26 17 11,5	0 42 33,4	0,1548173	13 18 10,3	0 26 3,3	0,3680314
16	26 52 46,8	0 41 29,5	0,1551315	14 3 43,2	0 25 23,1	0,3686846
17	27 28 19,0	0 40 25,5	0,1554480	14 49 13,6	0 24 42,9	0,3693339
18	28 3 48,1	0 39 21,3	0,1557667	15 34 41,3	0 24 2,6	0,3699792
19	28 39 14,0	0 38 17,0	0,1560876	16 20 6,3	0 23 22,4	0,3706205
20	29 14 36,7	0 37 12,5	0,1564106	17 5 28,6	0 22 42,1	0,3712577
21	29 49 56,3	0 36 7,9	0,1567357	17 50 48,2	0 22 1,8	0,3718908
22	30 25 12,7	0 35 3,1	0,1570629	18 36 5,0	0 21 21,5	0,3725197
23	31 0 25,8	0 33 58,2	0,1573921	19 21 18,9	0 20 41,1	0,3731445
24	31 35 35,8	0 32 53,2	0,1577233	20 6 30,0	0 20 0,8	0,3737652
25	32 10 42,5	0 31 48,1	0,1580564	20 51 38,2	0 19 20,4	0,3743818
26	32 45 45,9	0 30 42,9	0,1583914	21 36 43,4	0 18 40,1	0,3749943
27	33 20 46,1	0 29 37,6	0,1587283	22 21 45,7	0 17 59,7	0,3756027
28	33 55 43,0	0 28 32,3	0,1590669	23 6 45,0	0 17 19,4	0,3762070
29	34 30 36,7	0 27 26,8	0,1594073	23 51 41,4	0 16 39,0	0,3768073
30	35 5 27,0	0 26 21,3	0,1597494	24 36 34,8	0 15 58,7	0,3774035
31	35 40 14,0	0 25 15,7	0,1600932	25 21 25,3	0 15 18,4	0,3779957
32	36 14 57,7	—0 24 10,1	0,1604386	26 6 12,8	—0 14 38,1	0,3785839

1904. MARZO. **MARTE.** XVIII.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	0 7 41,50	+ 0 10 45,6	3,9	2,3	0 7 52,73	+ 0 12 1,5	1 36,0
1	0 10 29,79	0 29 42,6	3,9	2,3	0 10 40,88	0 30 57,5	1 34,9
2	0 13 17,97	0 48 38,2	3,8	2,3	0 13 28,91	0 49 52,1	1 33,8
3	0 16 6,03	1 7 32,1	3,8	2,3	0 16 16,84	1 8 45,0	1 32,6
4	0 18 54,00	1 26 24,3	3,8	2,3	0 19 4,67	1 27 36,2	1 31,5
5	0 21 41,89	1 45 14,5	3,8	2,3	0 21 52,42	1 46 25,4	1 30,4
6	0 24 29,69	2 4 2,6	3,8	2,3	0 24 40,09	2 5 12,4	1 29,2
7	0 27 17,43	2 22 48,4	3,8	2,3	0 27 27,69	2 23 57,2	1 28,1
8	0 30 5,12	2 41 31,8	3,8	2,3	0 30 15,24	2 42 39,5	1 26,9
9	0 32 52,75	3 0 12,6	3,8	2,3	0 33 2,74	3 1 19,2	1 25,8
10	0 35 40,35	3 18 50,5	3,8	2,3	0 35 50,20	3 19 56,1	1 24,6
11	0 38 27,91	3 37 25,6	3,8	2,3	0 38 37,62	3 38 30,1	1 23,5
12	0 41 15,44	3 55 57,5	3,8	2,3	0 41 25,02	3 57 1,0	1 22,3
13	0 44 2,96	4 14 26,1	3,8	2,3	0 44 12,40	4 15 28,5	1 21,2
14	0 46 50,47	4 32 51,2	3,8	2,3	0 46 59,78	4 33 52,5	1 20,0
15	0 49 37,98	4 51 12,7	3,8	2,3	0 49 47,15	4 52 12,9	1 18,9
16	0 52 25,48	5 9 30,5	3,8	2,3	0 52 34,52	5 10 29,6	1 17,7
17	0 55 12,99	5 27 44,3	3,8	2,3	0 55 21,90	5 28 42,4	1 16,6
18	0 58 0,52	5 45 53,9	3,8	2,3	0 58 9,29	5 46 50,9	1 15,4
19	1 0 48,07	6 3 59,2	3,7	2,3	1 0 56,71	6 4 55,1	1 14,3
20	1 3 35,64	6 22 0,1	3,7	2,3	1 3 44,15	6 22 54,9	1 13,1
21	1 6 23,25	6 39 56,3	3,7	2,3	1 6 31,63	6 40 50,0	1 12,0
22	1 9 10,89	6 57 47,8	3,7	2,2	1 9 19,14	6 58 40,4	1 10,8
23	1 11 58,57	7 15 34,3	3,7	2,2	1 12 6,69	7 16 25,8	1 9,7
24	1 14 46,30	7 33 15,6	3,7	2,2	1 14 54,28	7 34 6,0	1 8,5
25	1 17 34,08	7 50 51,7	3,7	2,2	1 17 41,93	7 51 41,0	1 7,4
26	1 20 21,92	8 8 22,4	3,7	2,2	1 20 29,64	8 9 10,6	1 6,2
27	1 23 9,83	8 25 47,4	3,7	2,2	1 23 17,42	8 26 34,6	1 5,1
28	1 25 57,81	8 43 6,8	3,7	2,2	1 26 5,27	8 43 52,8	1 4,0
29	1 28 45,87	9 0 20,2	3,7	2,2	1 28 53,20	9 1 5,2	1 2,8
30	1 31 34,01	9 17 27,7	3,7	2,2	1 31 41,21	9 18 11,5	1 1,7
31	1 34 22,24	9 34 28,9	3,7	2,2	1 34 29,32	9 35 11,7	1 0,5
32	1 37 10,58	+ 9 51 23,9	3,7	2,2	1 37 17,53	+ 9 52 5,6	0 59,4

XIX. 1904. MARZO. **JÚPITER.** A 0ʰ DE TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	3 51 13,7	—1 18 10,6	0,6949738	359 51 25,3	—1 5 58,2	0,7687199
1	3 56 43,4	1 18 11,3	0,6949691	0 5 32,2	1 5 55,0	0,7691308
2	4 2 13,1	1 18 12,1	0,6949644	0 19 41,1	1 5 51,9	0,7695268
3	4 7 42,8	1 18 12,8	0,6949598	0 33 51,7	1 5 49,0	0,7699081
4	4 13 12,5	1 18 13,5	0,6949552	0 48 4,2	1 5 46,2	0,7702746
5	4 18 42,2	1 18 14,1	0,6949507	1 2 18,3	1 5 43,5	0,7706263
6	4 24 11,9	1 18 14,8	0,6949462	1 16 34,1	1 5 40,9	0,7709632
7	4 29 41,6	1 18 15,5	0,6949418	1 30 51,5	1 5 38,5	0,7712853
8	4 35 11,3	1 18 16,1	0,6949375	1 45 10,4	1 5 36,2	0,7715925
9	4 40 41,1	1 18 16,7	0,6949332	1 59 30,7	1 5 34,0	0,7718849
10	4 46 10,8	1 18 17,4	0,6949289	2 13 52,3	1 5 32,0	0,7721623
11	4 51 40,6	1 18 18,0	0,6949247	2 28 15,2	1 5 30,1	0,7724248
12	4 57 10,3	1 18 18,6	0,6949206	2 42 39,3	1 5 28,3	0,7726723
13	5 2 40,0	1 18 19,2	0,6949164	2 57 4,5	1 5 26,7	0,7729049
14	5 8 9,8	1 18 19,7	0,6949123	3 11 30,7	1 5 25,1	0,7731225
15	5 13 39,6	1 18 20,3	0,6949083	3 25 57,8	1 5 23,8	0,7733251
16	5 19 9,3	1 18 20,9	0,6949043	3 40 25,8	1 5 22,5	0,7735128
17	5 24 39,1	1 18 21,4	0,6949004	3 54 54,5	1 5 21,4	0,7736854
18	5 30 8,9	1 18 21,9	0,6948966	4 9 23,9	1 5 20,4	0,7738431
19	5 35 38,7	1 18 22,4	0,6948928	4 23 53,9	1 5 19,5	0,7739857
20	5 41 8,5	1 18 22,9	0,6948890	4 38 24,4	1 5 18,8	0,7741134
21	5 46 38,3	1 18 23,4	0,6948853	4 52 55,4	1 5 18,1	0,7742260
22	5 52 8,1	1 18 23,9	0,6948816	5 7 26,6	1 5 17,6	0,7743237
23	5 57 37,9	1 18 24,4	0,6948780	5 21 58,1	1 5 17,2	0,7744064
24	6 3 7,7	1 18 24,8	0,6948744	5 36 29,8	1 5 17,0	0,7744743
25	6 8 37,5	1 18 25,3	0,6948709	5 51 1,6	1 5 16,8	0,7745274
26	6 14 7,4	1 18 25,7	0,6948674	6 5 33,4	1 5 16,8	0,7745658
27	6 19 37,2	1 18 26,1	0,6948640	6 20 5,1	1 5 16,9	0,7745895
28	6 25 7,0	1 18 26,5	0,6948607	6 34 36,7	1 5 17,1	0,7745984
29	6 30 36,9	1 18 26,9	0,6948574	6 49 8,1	1 5 17,4	0,7745926
30	6 36 6,7	1 18 27,3	0,6948541	7 3 39,2	1 5 17,8	0,7745722
31	6 41 36,6	1 18 27,7	0,6948509	7 18 10,1	1 5 18,4	0,7745370
32	6 47 6,4	—1 18 28,0	0,6948477	7 32 40,6	—1 5 19,1	0,7744872

Día 26 á 21ʰ 2ᵐ, ☌.

1904. MARZO. **JÚPITER.** XX.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	0 1 13,54	— 1 3 56,1	1,5	16,9	0 1 16,75	— 1 3 35,0	1 29,5
1	0 2 5,25	0 58 16,1	1,5	16,9	0 2 8,36	0 57 55,7	1 26,4
2	0 2 57,08	0 52 35,5	1,5	16,9	0 3 0,08	0 52 15,8	1 23,3
3	0 3 49,03	0 46 54,4	1,5	16,8	0 3 51,92	0 46 35,4	1 20,2
4	0 4 41,08	0 41 12,6	1,5	16,8	0 4 43,87	0 40 54,3	1 17,2
5	0 5 33,25	0 35 30,3	1,5	16,8	0 5 35,93	0 35 12,7	1 14,1
6	0 6 25,51	0 29 47,6	1,5	16,8	0 6 28,09	0 29 30,7	1 11,1
7	0 7 17,88	0 24 4,3	1,5	16,8	0 7 20,35	0 23 48,1	1 8,0
8	0 8 10,35	0 18 20,6	1,5	16,8	0 8 12,71	0 18 5,1	1 4,9
9	0 9 2,90	0 12 36,5	1,5	16,8	0 9 5,16	0 12 21,7	1 1,9
10	0 9 55,54	0 6 52,1	1,5	16,8	0 9 57,69	0 6 38,0	0 58,8
11	0 10 48,26	— 0 1 7,3	1,5	16,7	0 10 50,31	— 0 0 53,9	0 55,8
12	0 11 41,07	+ 0 4 37,8	1,5	16,7	0 11 43,00	+ 0 4 50,4	0 52,7
13	0 12 33,94	0 10 23,1	1,5	16,7	0 12 35,76	0 10 35,0	0 49,6
14	0 13 26,88	0 16 8,6	1,5	16,7	0 13 28,59	0 16 19,8	0 46,6
15	0 14 19,89	0 21 54,3	1,5	16,7	0 14 21,49	0 22 4,8	0 43,5
16	0 15 12,95	0 27 40,2	1,5	16,7	0 15 14,44	0 27 49,9	0 40,5
17	0 16 6,07	0 33 26,1	1,5	16,7	0 16 7,45	0 33 35,1	0 37,4
18	0 16 59,24	0 39 12,1	1,5	16,7	0 17 0,51	0 39 20,4	0 34,4
19	0 17 52,45	0 44 58,1	1,5	16,7	0 17 53,61	0 45 5,6	0 31,3
20	0 18 45,69	0 50 44,1	1,5	16,7	0 18 46,74	0 50 50,9	0 28,3
21	0 19 38,97	0 56 30,0	1,5	16,7	0 19 39,90	0 56 36,1	0 25,2
22	0 20 32,28	1 2 15,9	1,5	16,7	0 20 33,10	1 2 21,2	0 22,2
23	0 21 25,61	1 8 1,6	1,5	16,7	0 21 26,32	1 8 6,2	0 19,1
24	0 22 18,96	1 13 47,1	1,5	16,7	0 22 19,56	1 13 51,0	0 16,1
25	0 23 12,33	1 19 32,4	1,5	16,7	0 23 12,81	1 19 35,5	0 13,0
26	0 24 5,70	1 25 17,5	1,5	16,7	0 24 6,07	1 25 19,9	0 10,0
27	0 24 59,08	1 31 2,4	1,5	16,7	0 24 59,34	1 31 4,0	0 7,0
28	0 25 52,47	1 36 46,9	1,5	16,7	0 25 52,61	1 36 47,8	0 3,9
29	0 26 45,85	1 42 31,1	1,5	16,7	0 26 45,88 0 27 39,14	1 42 31,3 1 48 14,4	0 0,9 23 57,8
30	0 27 39,22	1 48 14,9	1,5	16,7	0 28 32,40	1 53 57,1	23 54,8
31	0 28 32,59	1 53 58,3	1,5	16,7	0 29 25,64	1 59 39,3	23 51,7
32	0 29 25,95	+ 1 59 41,3	1,5	16,7	0 30 18,87	+ 2 5 21,1	23 48,7

XXI. 1904. MARZO. **SATURNO.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Longitud helioc. verdadera.	Latitud helioc. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la dist. verd. á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	312 35 9,7	—0 50 27,8	0,9967623	314 57 25,3	—0 46 17,6	1,0341632
1	312 37 1,0	0 50 32,4	0,9967532	315 4 9,5	0 46 23,6	1,0338784
2	312 38 52,3	0 50 36,9	0,9967441	315 10 51,8	0 46 29,6	1,0335841
3	312 40 43,7	0 50 41,5	0,9967350	315 17 32,1	0 46 35,6	1,0332804
4	312 42 35,0	0 50 46,0	0,9967260	315 24 10,4	0 46 41,8	1,0329672
5	312 44 26,3	0 50 50,6	0,9967169	315 30 46,6	0 46 47,9	1,0326447
6	312 46 17,6	0 50 55,1	0,9967078	315 37 20,7	0 46 54,2	1,0323128
7	312 48 9,0	0 50 59,7	0,9966987	315 43 52,5	0 47 0,5	1,0319716
8	312 50 0,3	0 51 4,2	0,9966896	315 50 22,1	0 47 6,9	1,0316212
9	312 51 51,7	0 51 8,7	0,9966805	315 56 49,3	0 47 13,4	1,0312615
10	312 53 43,0	0 51 13,3	0,9966714	316 3 14,0	0 47 20,0	1,0308927
11	312 55 34,3	0 51 17,8	0,9966623	316 9 36,3	0 47 26,6	1,0305148
12	312 57 25,7	0 51 22,4	0,9966532	316 15 56,1	0 47 33,3	1,0301279
13	312 59 17,1	0 51 26,9	0,9966440	316 22 13,1	0 47 40,0	1,0297319
14	313 1 8,4	0 51 31,5	0,9966349	316 28 27,5	0 47 46,9	1,0293271
15	313 2 59,8	0 51 36,0	0,9966257	316 34 39,2	0 47 53,8	1,0289134
16	313 4 51,1	0 51 40,6	0,9966166	316 40 48,0	0 48 0,7	1,0284910
17	313 6 42,5	0 51 45,1	0,9966074	316 46 53,9	0 48 7,8	1,0280598
18	313 8 33,9	0 51 49,6	0,9965982	316 52 56,8	0 48 14,8	1,0276201
19	313 10 25,3	0 51 54,2	0,9965891	316 58 56,7	0 48 22,0	1,0271718
20	313 12 16,7	0 51 58,7	0,9965799	317 4 53,4	0 48 29,2	1,0267151
21	313 14 8,1	0 52 3,3	0,9965707	317 10 47,0	0 48 36,5	1,0262501
22	313 15 59,5	0 52 7,8	0,9965615	317 16 37,4	0 48 43,9	1,0257768
23	313 17 50,9	0 52 12,3	0,9965523	317 22 24,5	0 48 51,3	1,0252955
24	313 19 42,3	0 52 16,9	0,9965431	317 28 8,2	0 48 58,8	1,0248061
25	313 21 33,7	0 52 21,4	0,9965339	317 33 48,6	0 49 6,4	1,0243087
26	313 23 25,1	0 52 25,9	0,9965247	317 39 25,4	0 49 14,0	1,0238036
27	313 25 16,5	0 52 30,5	0,9965155	317 44 58,8	0 49 21,7	1,0232908
28	313 27 7,9	0 52 35,0	0,9965062	317 50 28,6	0 49 29,4	1,0227704
29	313 28 59,4	0 52 39,5	0,9964970	317 55 54,7	0 49 37,2	1,0222424
30	313 30 50,8	0 52 44,1	0,9964877	318 1 17,2	0 49 45,1	1,0217070
31	313 32 42,2	0 52 48,6	0,9964785	318 6 36,0	0 49 53,0	1,0211643
32	313 34 33,7	—0 52 53,1	0,9964692	318 11 51,0	—0 50 1,0	1,0206143

1904. MARZO. **SATURNO.** XXII.

Días del mes.	A 0ʰ DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	21 10 38,41	—17 5 34,8	0,8	7,7	21 11 3,90	—17 3 48,1	22 35,8
1	21 11 5,47	17 3 41,5	0,8	7,7	21 11 30,77	17 1 55,5	22 32,3
2	21 11 32,40	17 1 48,6	0,8	7,7	21 11 57,50	17 0 3,2	22 28,8
3	21 11 59,19	16 59 56,1	0,8	7,7	21 12 24,09	16 58 11,4	22 25,3
4	21 12 25,83	16 58 4,1	0,8	7,7	21 12 50,53	16 56 20,1	22 21,8
5	21 12 52,33	16 56 12,5	0,8	7,7	21 13 16,82	16 54 29,2	22 18,3
6	21 13 18,67	16 54 21,5	0,8	7,7	21 13 42,95	16 52 38,9	22 14,8
7	21 13 44,86	16 52 30,9	0,8	7,7	21 14 8,93	16 50 49,2	22 11,3
8	21 14 10,90	16 50 40,9	0,8	7,7	21 14 34,76	16 49 0,0	22 7,8
9	21 14 36,77	16 48 51,5	0,8	7,7	21 15 0,42	16 47 11,4	22 4,3
10	21 15 2,48	16 47 2,7	0,8	7,7	21 15 25,91	16 45 23,5	22 0,8
11	21 15 28,01	16 45 14,5	0,8	7,8	21 15 51,22	16 43 36,2	21 57,3
12	21 15 53,37	16 43 27,0	0,8	7,8	21 16 16,35	16 41 49,5	21 53,8
13	21 16 18,54	16 41 40,2	0,8	7,8	21 16 41,29	16 40 3,6	21 50,3
14	21 16 43,53	16 39 54,0	0,8	7,8	21 17 6,04	16 38 18,4	21 46,8
15	21 17 8,33	16 38 8,6	0,8	7,8	21 17 30,60	16 36 33,9	21 43,2
16	21 17 32,93	16 36 24,0	0,8	7,8	21 17 54,96	16 34 50,2	21 39,7
17	21 17 57,33	16 34 40,1	0,8	7,8	21 18 19,12	16 33 7,3	21 36,2
18	21 18 21,53	16 32 57,0	0,8	7,8	21 18 43,08	16 31 25,2	21 32,6
19	21 18 45,53	16 31 14,7	0,8	7,8	21 19 6,83	16 29 43,9	21 29,1
20	21 19 9,31	16 29 33,3	0,8	7,8	21 19 30,37	16 28 3,5	21 25,6
21	21 19 32,88	16 27 52,7	0,8	7,8	21 19 53,69	16 26 23,9	21 22,0
22	21 19 56,24	16 26 13,0	0,8	7,8	21 20 16,79	16 24 45,2	21 18,5
23	21 20 19,37	16 24 34,2	0,8	7,8	21 20 39,66	16 23 7,5	21 14,9
24	21 20 42,27	16 22 56,3	0,8	7,9	21 21 2,30	16 21 30,7	21 11,4
25	21 21 4,95	16 21 19,4	0,8	7,9	21 21 24,71	16 19 54,8	21 7,8
26	21 21 27,39	16 19 43,5	0,8	7,9	21 21 46,89	16 18 20,0	21 4,3
27	21 21 49,59	16 18 8,5	0,8	7,9	21 22 8,83	16 16 46,2	21 0,7
28	21 22 11,56	16 16 34,6	0,8	7,9	21 22 30,53	16 15 13,4	20 57,1
29	21 22 33,27	16 15 1,7	0,8	7,9	21 22 51,98	16 13 41,7	20 53,5
30	21 22 54,75	16 13 29,9	0,8	7,9	21 23 13,18	16 12 11,1	20 50,0
31	21 23 15,97	16 11 59,2	0,8	7,9	21 23 34,13	16 10 41,6	20 46,4
32	21 23 36,93	—16 10 29,6	0,8	7,9	21 23 54,82	—16 9 13,2	20 42,8

XXIII. 1904. MARZO. **URANO.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	266 39 54,4	—0 10 30,3	1,2848107	269 26 0,3	—0 10 20,1	1,2918549
1	266 40 36,4	0 10 30,9	1,2848147	269 27 45,1	0 10 21,2	1,2915019
2	266 41 18,3	0 10 31,4	1,2848187	269 29 27,0	0 10 22,2	1,2911465
3	266 42 0,3	0 10 32,0	1,2848227	269 31 6,0	0 10 23,3	1,2907889
4	266 42 42,2	0 10 32,5	1,2848266	269 32 42,2	0 10 24,3	1,2904290
5	266 43 24,1	0 10 33,1	1,2848306	269 34 15,5	0 10 25,4	1,2900671
6	266 44 6,1	0 10 33,7	1,2848346	269 35 46,0	0 10 26,5	1,2897032
7	266 44 48,0	0 10 34,2	1,2848386	269 37 13,5	0 10 27,5	1,2893374
8	266 45 29,9	0 10 34,8	1,2848426	269 38 38,0	0 10 28,6	1,2889698
9	266 46 11,9	0 10 35,3	1,2848465	269 39 59,6	0 10 29,7	1,2886005
10	266 46 53,8	0 10 35,9	1,2848505	269 41 18,2	0 10 30,8	1,2882296
11	266 47 35,8	0 10 36,4	1,2848545	269 42 33,9	0 10 31,9	1,2878572
12	266 48 17,7	0 10 37,0	1,2848585	269 43 46,4	0 10 33,0	1,2874835
13	266 48 59,6	0 10 37,5	1,2848625	269 44 56,0	0 10 34,1	1,2871084
14	266 49 41,5	0 10 38,1	1,2848664	269 46 2,5	0 10 35,2	1,2867322
15	266 50 23,4	0 10 38,6	1,2848704	269 47 5,9	0 10 36,3	1,2863550
16	266 51 5,4	0 10 39,2	1,2848744	269 48 6,2	0 10 37,5	1,2859768
17	266 51 47,3	0 10 39,7	1,2848784	269 49 3,5	0 10 38,6	1,2855977
18	266 52 29,2	0 10 40,3	1,2848824	269 49 57,7	0 10 39,7	1,2852180
19	266 53 11,1	0 10 40,8	1,2848863	269 50 48,7	0 10 40,8	1,2848376
20	266 53 53,0	0 10 41,4	1,2848903	269 51 36,6	0 10 41,9	1,2844567
21	266 54 35,0	0 10 41,9	1,2848943	269 52 21,4	0 10 43,1	1,2840755
22	266 55 16,9	0 10 42,5	1,2848983	269 53 3,1	0 10 44,2	1,2836941
23	266 55 58,8	0 10 43,0	1,2849022	269 53 41,6	0 10 45,3	1,2833125
24	266 56 40,7	0 10 43,6	1,2849062	269 54 17,0	0 10 46,4	1,2829310
25	266 57 22,6	0 10 44,1	1,2849101	269 54 49,2	0 10 47,6	1,2825496
26	266 58 4,5	0 10 44,7	1,2849141	269 55 18,3	0 10 48,7	1,2821684
27	266 58 46,4	0 10 45,2	1,2849181	269 55 44,3	0 10 49,8	1,2817876
28	266 59 28,4	0 10 45,8	1,2849221	269 56 7,2	0 10 50,9	1,2814072
29	267 0 10,3	0 10 46,3	1,2849260	269 56 26,9	0 10 52,1	1,2810274
30	267 0 52,2	0 10 46,9	1,2849300	269 56 43,5	0 10 53,2	1,2806482
31	267 1 34,1	0 10 47,4	1,2849340	269 56 57,0	0 10 54,3	1,2802698
32	267 2 16,0	—0 10 48,0	1,2849380	269 57 7,4	—0 10 55,4	1,2798922

Día 20 á 9^h 18^m, □.

1904. MARZO. **URANO.** XXIV.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	17 57 31,59	—23 37 13,2	0,45	1,79	17 57 37,76	—23 37 14,4	19 22,9
1	17 57 39,21	23 37 14,7	0,45	1,79	17 57 45,20	23 37 15,9	19 19,1
2	17 57 46,63	23 37 16,1	0,45	1,79	17 57 52,43	23 37 17,3	19 15,3
3	17 57 53,83	23 37 17,6	0,45	1,79	17 57 59,45	23 37 18,8	19 11,4
4	17 58 0,83	23 37 19,0	0,45	1,80	17 58 6,26	23 37 20,1	19 7,6
5	17 58 7,62	23 37 20,4	0,45	1,80	17 58 12,87	23 37 21,5	19 3,8
6	17 58 14,20	23 37 21,7	0,45	1,80	17 58 19,26	23 37 22,8	19 0,0
7	17 58 20,57	23 37 23,1	0,45	1,80	17 58 25,44	23 37 24,2	18 56,1
8	17 58 26,72	23 37 24,4	0,45	1,80	17 58 31,41	23 37 25,5	18 52,3
9	17 58 32,66	23 37 25,7	0,45	1,81	17 58 37,16	23 37 26,7	18 48,5
10	17 58 38,38	23 37 27,0	0,45	1,81	17 58 42,69	23 37 28,0	18 44,6
11	17 58 43,88	23 37 28,3	0,45	1,81	17 58 48,01	23 37 29,3	18 40,8
12	17 58 49,16	23 37 29,6	0,45	1,81	17 58 53,10	23 37 30,6	18 36,9
13	17 58 54,22	23 37 30,8	0,45	1,81	17 58 57,98	23 37 31,8	18 33,1
14	17 58 59,06	23 37 32,0	0,46	1,81	17 59 2,63	23 37 32,9	18 29,2
15	17 59 3,68	23 37 33,3	0,46	1,81	17 59 7,06	23 37 34,2	18 25,4
16	17 59 8,07	23 37 34,5	0,46	1,81	17 59 11,27	23 37 35,4	18 21,5
17	17 59 12,23	23 37 35,7	0,46	1,81	17 59 15,25	23 37 36,6	18 17,6
18	17 59 16,17	23 37 36,9	0,46	1,81	17 59 19,01	23 37 37,8	18 13,8
19	17 59 19,89	23 37 38,1	0,46	1,82	17 59 22,55	23 37 39,0	18 9,9
20	17 59 23,38	23 37 39,2	0,46	1,82	17 59 25,86	23 37 40,1	18 6,0
21	17 59 26,64	23 37 40,4	0,46	1,82	17 59 28,94	23 37 41,3	18 2,2
22	17 59 29,67	23 37 41,6	0,46	1,82	17 59 31,79	23 37 42,5	17 58,3
23	17 59 32,47	23 37 42,7	0,46	1,82	17 59 34,41	23 37 43,6	17 54,4
24	17 59 35,04	23 37 43,9	0,46	1,83	17 59 36,81	23 37 44,8	17 50,5
25	17 59 37,39	23 37 45,0	0,46	1,83	17 59 38,98	23 37 45,9	17 46,6
26	17 59 39,51	23 37 46,2	0,46	1,83	17 59 40,92	23 37 47,1	17 42,7
27	17 59 41,40	23 37 47,3	0,46	1,83	17 59 42,64	23 37 48,2	17 38,8
28	17 59 43,06	23 37 48,4	0,46	1,83	17 59 44,13	23 37 49,3	17 34,9
29	17 59 44,50	23 37 49,5	0,46	1,84	17 59 45,40	23 37 50,3	17 31,0
30	17 59 45,71	23 37 50,7	0,46	1,84	17 59 46,45	23 37 51,5	17 27,1
31	17 59 46,69	23 37 51,8	0,46	1,84	17 59 47,27	23 37 52,6	17 23,1
32	17 59 47,45	—23 37 52,9	0,46	1,84	17 59 47,86	—23 37 53,7	17 19,2

XXV. 1904. MARZO. **NEPTUNO.** Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. verdadera.	Latitud helioc. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la dist. verd. á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	94 55 56,7	—1 2 26,4	1,4757455	93 11 39,9	—1 3 19,2	1,4697266
1	94 56 18,5	1 2 25,9	1,4757459	93 11 12,4	1 3 16,6	1,4699589
2	94 56 40,3	1 2 25,3	1,4757463	93 10 46,9	1 3 14,0	1,4701928
3	94 57 2,2	1 2 24,8	1,4757467	93 10 23,3	1 3 11,4	1,4704282
4	94 57 24,0	1 2 24,2	1,4757471	93 10 1,7	1 3 8,7	1,4706650
5	94 57 45,9	1 2 23,7	1,4757475	93 9 42,1	1 3 6,1	1,4709031
6	94 58 7,7	1 2 23,1	1,4757479	93 9 24,5	1 3 3,5	1,4711426
7	94 58 29,5	1 2 22,6	1,4757483	93 9 8,9	1 3 0,8	1,4713833
8	94 58 51,4	1 2 22,0	1,4757487	93 8 55,3	1 2 58,2	1,4716252
9	94 59 13,2	1 2 21,5	1,4757492	93 8 43,7	1 2 55,5	1,4718681
10	94 59 35,0	1 2 20,9	1,4757496	93 8 34,2	1 2 52,8	1,4721120
11	94 59 56,9	1 2 20,4	1,4757500	93 8 26,7	1 2 50,2	1,4723568
12	95 0 18,7	1 2 19,8	1,4757504	93 8 21,2	1 2 47,5	1,4726025
13	95 0 40,5	1 2 19,3	1,4757508	93 8 17,7	1 2 44,8	1,4728489
14	95 1 2,4	1 2 18,7	1,4757513	93 8 16,3	1 2 42,1	1,4730960
15	95 1 24,2	1 2 18,2	1,4757517	93 8 17,0	1 2 39,4	1,4733437
16	95 1 46,0	1 2 17,6	1,4757521	93 8 19,7	1 2 36,7	1,4735918
17	95 2 7,9	1 2 17,1	1,4757525	93 8 24,5	1 2 34,0	1,4738404
18	95 2 29,7	1 2 16,5	1,4757529	93 8 31,4	1 2 31,3	1,4740895
19	95 2 51,5	1 2 16,0	1,4757534	93 8 40,3	1 2 28,6	1,4743387
20	95 3 13,4	1 2 15,4	1,4757538	93 8 51,2	1 2 25,9	1,4745882
21	95 3 35,2	1 2 14,9	1,4757542	93 9 4,2	1 2 23,2	1,4748378
22	95 3 57,0	1 2 14,3	1,4757546	93 9 19,3	1 2 20,5	1,4750874
23	95 4 18,9	1 2 13,8	1,4757550	93 9 36,4	1 2 17,9	1,4753370
24	95 4 40,7	1 2 13,2	1,4757554	93 9 55,5	1 2 15,2	1,4755864
25	95 5 2,5	1 2 12,7	1,4757558	93 10 16,7	1 2 12,5	1,4758357
26	95 5 24,4	1 2 12,1	1,4757562	93 10 39,9	1 2 9,8	1,4760847
27	95 5 46,2	1 2 11,6	1,4757566	93 11 5,1	1 2 7,1	1,4763334
28	95 6 8,0	1 2 11,0	1,4757570	93 11 32,3	1 2 4,4	1,4765817
29	95 6 29,9	1 2 10,5	1,4757575	93 12 1,5	1 2 1,7	1,4768295
30	95 6 51,7	1 2 9,9	1,4757579	93 12 32,7	1 1 59,1	1,4770767
31	95 7 13,5	1 2 9,4	1,4757583	93 13 5,9	1 1 56,4	1,4773234
32	95 7 35,4	—1 2 8,8	1,4757587	93 13 41,1	—1 1 53,7	1,4775694

Día 14 á 4^h 0^m, estacionario.

Día 23 á 17 7, □.

1904. MARZO. **NEPTUNO.** XXVI.

Dias del mes.	A 0h de tiempo medio. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Al paso por el meridiano. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	6 13 48,90	+22 21 20,4	0,30	1,27	6 13 48,25	+22 21 21,4	7 41,0
1	6 13 46,92	22 21 23,6	0,30	1,27	6 13 46,32	22 21 24,7	7 37,0
2	6 13 45,09	22 21 26,9	0,30	1,27	6 13 44,54	22 21 27,9	7 33,1
3	6 13 43,39	22 21 30,0	0,30	1,27	6 13 42,89	22 21 31,0	7 29,1
4	6 13 41,84	22 21 33,2	0,30	1,27	6 13 41,39	22 21 34,2	7 25,1
5	6 13 40,43	22 21 36,3	0,30	1,27	6 13 40,03	22 21 37,3	7 21,2
6	6 13 39,17	22 21 39,4	0,30	1,27	6 13 38,81	22 21 40,3	7 17,2
7	6 13 38,05	22 21 42,4	0,30	1,27	6 13 37,74	22 21 43,3	7 13,3
8	6 13 37,07	22 21 45,4	0,30	1,27	6 13 36,81	22 21 46,3	7 9,3
9	6 13 36,24	22 21 48,3	0,30	1,27	6 13 36,02	22 21 49,2	7 5,4
10	6 13 35,56	22 21 51,2	0,30	1,27	6 13 35,38	22 21 52,1	7 1,4
11	6 13 35,02	22 21 54,1	0,30	1,27	6 13 34,89	22 21 54,9	6 57,5
12	6 13 34,63	22 21 56,9	0,30	1,27	6 13 34,54	22 21 57,7	6 53,6
13	6 13 34,39	22 21 59,6	0,30	1,27	6 13 34,34	22 22 0,4	6 49,6
14	6 13 34,29	22 22 2,3	0,30	1,27	6 13 34,29	22 22 3,1	6 45,7
15	6 13 34,35	22 22 5,0	0,30	1,26	6 13 34,39	22 22 5,7	6 41,8
16	6 13 34,55	22 22 7,6	0,30	1,26	6 13 34,63	22 22 8,3	6 37,8
17	6 13 34,90	22 22 10,2	0,30	1,26	6 13 35,02	22 22 10,9	6 33,9
18	6 13 35,39	22 22 12,8	0,30	1,26	6 13 35,55	22 22 13,5	6 30,0
19	6 13 36,04	22 22 15,3	0,30	1,26	6 13 36,24	22 22 15,9	6 26,1
20	6 13 36,83	22 22 17,7	0,30	1,26	6 13 37,07	22 22 18,3	6 22,2
21	6 13 37,78	22 22 20,1	0,29	1,26	6 13 38,05	22 22 20,7	6 18,2
22	6 13 38,87	22 22 22,5	0,29	1,26	6 13 39,18	22 22 23,1	6 14,3
23	6 13 40,10	22 22 24,7	0,29	1,26	6 13 40,45	22 22 25,3	6 10,4
24	6 13 41,49	22 22 27,0	0,29	1,26	6 13 41,87	22 22 27,5	6 6,5
25	6 13 43,02	22 22 29,2	0,29	1,26	6 13 43,43	22 22 29,7	6 2,6
26	6 13 44,69	22 22 31,3	0,29	1,26	6 13 45,13	22 22 31,8	5 58,7
27	6 13 46,51	22 22 33,4	0,29	1,26	6 13 46,98	22 22 33,9	5 54,8
28	6 13 48,48	22 22 35,4	0,29	1,25	6 13 48,98	22 22 35,9	5 50,9
29	6 13 50,59	22 22 37,3	0,29	1,25	6 13 51,12	22 22 37,8	5 47,0
30	6 13 52,84	22 22 39,2	0,29	1,25	6 13 53,40	22 22 39,7	5 43,1
31	6 13 55,24	22 22 41,1	0,29	1,25	6 13 55,82	22 22 41,5	5 39,2
32	6 13 57,77	+22 22 42,9	0,29	1,25	6 13 58,38	+22 22 43,3	5 35,3

XXVII. 1904. MARZO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0h ° ′ ″	L. P. de la dif.	3h ° ′ ″	L. P. de la dif.	6h ° ′ ″	L. P. de la dif.	9h ° ′ ″	L. P. de la dif.
1	Aldebaran	O.	83 21 53	1966	85 16 21	1967	87 10 48	1968	89 5 13	1970
	Pollux	O.	41 1 5	2168	42 50 21	2154	44 39 58	2143	46 29 52	2135
	Spica	E.	50 28 21	1987	48 34 26	1989	46 40 34	1991	44 46 46	1995
	Antares	E.	96 13 9	2027	94 20 17	2027	92 27 25	2028	90 34 35	2030
2	Aldebaran	O.	98 36 4	1992	100 29 51	1998	102 23 28	2006	104 16 52	2015
	Pollux	O.	55 41 39	2119	57 32 9	2120	59 22 37	2123	61 13 1	2127
	Regulus	O.	18 43 59	2046	20 36 22	2044	22 28 48	2044	24 21 13	2048
	Spica	E.	35 19 46	2030	33 26 58	2041	31 34 27	2053	29 42 15	2067
	Antares	E.	81 11 40	2054	79 19 30	2061	77 27 31	2070	75 35 46	2080
3	Pollux	O.	70 22 53	2164	72 12 14	2174	74 1 20	2186	75 50 9	2198
	Regulus	O.	33 41 17	2085	35 32 40	2096	37 23 46	2107	39 14 34	2119
	Antares	E.	66 21 4	2139	64 31 5	2154	62 41 28	2170	60 52 15	2186
	α Aquilæ	E.	114 7 28	2576	112 28 0	2574	110 48 30	2575	109 9 1	2578
4	Pollux	O.	84 49 24	2269	86 36 10	2285	88 22 32	2302	90 8 29	2319
	Regulus	O.	48 23 34	2190	50 12 16	2206	52 0 34	2223	53 48 27	2240
	Antares	E.	51 52 44	2282	50 6 17	2303	48 20 23	2326	46 35 2	2350
	α Aquilæ	E.	100 53 19	2616	99 14 46	2628	97 36 29	2642	95 58 30	2656
	Venus	E.	114 33 57	2577	112 54 30	2594	111 15 27	2612	109 36 49	2631
5	Regulus	O.	62 41 32	2328	64 26 50	2347	66 11 41	2366	67 56 5	2384
	Antares	E.	37 57 35	2492	36 16 10	2525	34 35 32	2561	32 55 44	2600
	α Aquilæ	E.	87 53 56	2743	86 18 13	2764	84 42 58	2785	83 8 10	2807
	Venus	E.	101 30 2	2728	99 54 0	2749	98 18 25	2769	96 43 17	2790
	Saturno	E.	104 21 7	2368	102 36 46	2387	100 52 52	2405	99 9 25	2425
	Sol	E.	133 16 13	2642	131 38 15	2663	130 0 45	2683	128 23 42	2703
6	Regulus	O.	76 31 20	2480	78 13 1	2499	79 54 16	2518	81 35 5	2537
	Spica	O.	23 16 35	2547	24 56 43	2557	26 36 37	2569	28 16 14	2582
	α Aquilæ	E.	75 21 44	2930	73 50 3	2957	72 18 57	2985	70 48 25	3014
	Venus	E.	88 54 25	2895	87 21 59	2916	85 50 1	2937	84 18 29	2958
	Saturno	E.	90 38 58	2520	88 58 13	2540	87 17 56	2559	85 38 5	2578
	Sol	E.	120 25 13	2805	118 50 52	2826	117 16 58	2847	115 43 31	2867
7	Regulus	O.	89 52 37	2630	91 30 52	2648	93 8 42	2666	94 46 8	2684
	Spica	O.	36 29 34	2657	38 7 12	2672	39 44 29	2689	41 21 24	2704
	α Aquilæ	E.	63 25 4	3172	61 58 22	3207	60 32 21	3244	59 7 4	3282
	Venus	E.	76 47 22	3060	75 18 24	3081	73 49 51	3101	72 21 43	3120
	Saturno	E.	77 25 21	2673	75 48 5	2691	74 11 13	2709	72 34 45	2727
	Sol	E.	108 2 45	2968	106 31 52	2987	105 1 22	3006	103 31 17	3025
8	Spica	O.	49 20 51	2781	50 55 43	2796	52 30 16	2811	54 4 30	2825
	α Aquilæ	E.	52 12 11	3497	50 51 44	3547	49 32 11	3600	48 13 36	3656
	Saturno	E.	64 38 16	2813	63 4 5	2829	61 30 15	2845	59 56 46	2861
	Venus	E.	65 6 47	3214	63 40 54	3231	62 15 22	3249	60 50 10	3266
	Sol	E.	96 6 36	3115	94 38 45	3132	93 11 15	3149	91 44 5	3165

1904. MARZO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXVIII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
1	Aldebaran	O.	90 59 35	1973	92 53 52	1977	94 48 3	1981	96 42 8	1986
	Pollux	O.	48 19 58	2128	50 10 15	2123	52 0 39	2120	53 51 8	2118
	Spica	E.	42 53 3	2000	40 59 28	2006	39 6 3	2013	37 12 48	2021
	Antares	E.	88 41 48	2033	86 49 6	2037	84 56 29	2042	83 4 0	2048
2	Aldebaran	O.	106 10 4	2024	108 3 1	2033	109 55 44	2043	111 48 11	2055
	Pollux	O.	63 3 19	2133	64 53 28	2139	66 43 28	2146	68 33 17	2155
	Regulus	O.	26 13 33	2052	28 5 46	2059	29 57 49	2066	31 49 40	2075
	Spica	E.	27 50 25	2083	25 59 0	2101	24 8 3	2122	22 17 38	2147
	Antares	E.	73 44 16	2090	71 53 1	2101	70 2 3	2113	68 11 23	2126
3	Pollux	O.	77 38 40	2210	79 26 52	2224	81 14 44	2238	83 2 15	2253
	Regulus	O.	41 5 4	2132	42 55 14	2146	44 45 3	2161	46 34 30	2175
	Antares	E.	59 3 26	2203	57 15 4	2222	55 27 9	2241	53 39 42	2261
	α Aquilæ	E.	107 29 36	2582	105 50 17	2588	104 11 6	2596	102 32 6	2606
4	Pollux	O.	91 54 2	2336	93 39 9	2354	95 23 49	2373	97 8 2	2391
	Regulus	O.	55 35 56	2257	57 22 59	2274	59 9 36	2292	60 55 47	2310
	Antares	E.	44 50 16	2376	43 6 7	2403	41 22 36	2431	39 39 45	2460
	α Aquilæ	E.	94 20 51	2672	92 43 33	2688	91 6 37	2705	89 30 4	2724
	Venus	E.	107 58 36	2650	106 20 48	2669	104 43 26	2689	103 6 31	2708
5	Regulus	O.	69 40 2	2403	71 23 32	2422	73 6 35	2441	74 49 11	2460
	Antares	E.	31 16 50	2643	29 38 53	2689	28 1 59	2741	26 26 14	2800
	α Aquilæ	E.	81 33 52	2830	80 0 3	2854	78 26 44	2879	76 53 58	2904
	Venus	E.	95 8 36	2811	93 34 23	2832	92 0 36	2853	90 27 17	2874
	Saturno	E.	97 26 26	2443	95 43 53	2463	94 1 48	2482	92 20 9	2502
	Sol	E.	126 47 6	2723	125 10 57	2744	123 35 15	2764	122 0 0	2785
6	Regulus	O.	83 15 27	2556	84 55 23	2574	86 34 53	2593	88 13 58	2612
	Spica	O.	29 55 34	2596	31 34 34	2610	33 13 15	2626	34 51 35	2641
	α Aquilæ	E.	69 18 29	3043	67 49 10	3074	66 20 29	3106	64 52 27	3138
	Venus	E.	82 47 24	2979	81 16 45	3000	79 46 32	3020	78 16 44	3040
	Saturno	E.	83 58 40	2597	82 19 41	2617	80 41 9	2635	79 3 2	2654
	Sol	E.	114 10 31	2887	112 37 56	2908	111 5 47	2927	109 34 3	2948
7	Regulus	O.	96 23 10	2701	97 59 49	2718	99 36 6	2735	101 12 0	2751
	Spica	O.	42 57 59	2719	44 34 13	2735	46 10 6	2751	47 45 38	2766
	α Aquilæ	E.	57 42 31	3321	56 18 43	3362	54 55 43	3405	53 33 32	3450
	Venus	E.	70 53 58	3139	69 26 36	3158	67 59 37	3177	66 33 1	3196
	Saturno	E.	70 58 41	2745	69 23 1	2763	67 47 44	2779	66 12 49	2796
	Sol	E.	102 1 36	3043	100 32 17	3062	99 3 21	3081	97 34 48	3098
8	Spica	O.	55 38 25	2839	57 12 2	2852	58 45 22	2866	60 18 24	2879
	α Aquilæ	E.	46 56 2	3715	45 39 31	3779	44 24 7	3847	43 9 53	3920
	Saturno	E.	58 23 37	2876	56 50 47	2891	55 18 17	2905	53 46 5	2920
	Venus	E.	59 25 19	3282	58 0 47	3298	56 36 33	3314	55 12 38	3330
	Sol	E.	90 17 14	3181	88 50 43	3197	87 24 30	3212	85 58 35	3226

XXIX. 1904. MARZO. **DISTANCIAS LUNARES.** TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
9	Spica	O.	61 51 10	2892	63 23 39	2904	64 55 53	2916	66 27 51	2927
	Antares	O.	18 24 5	3526	19 44 0	3448	21 5 23	3387	22 27 54	3339
	Saturno	E.	52 14 12	2934	50 42 37	2948	49 11 19	2961	47 40 17	2974
	Venus	E.	53 49 1	3345	52 25 42	3360	51 2 39	3374	49 39 53	3387
	Sol	E.	84 32 57	3241	83 7 37	3255	81 42 32	3268	80 17 43	3281
10	Spica	O.	74 4 13	2980	75 34 51	2989	77 5 17	2998	78 35 33	3006
	Antares	O.	29 30 53	3216	30 56 43	3205	32 22 46	3196	33 49 0	3189
	Saturno	E.	40 9 9	3035	38 39 40	3047	37 10 25	3058	35 41 24	3069
	Venus	E.	42 49 48	3451	41 28 29	3463	40 7 23	3474	38 46 29	3485
	Sol	E.	73 17 14	3339	71 53 48	3349	70 30 33	3358	69 7 29	3368
11	Spica	O.	86 4 25	3042	87 33 46	3048	89 2 59	3054	90 32 5	3059
	Antares	O.	41 1 53	3169	42 28 39	3168	43 55 27	3167	45 22 16	3165
	Venus	E.	32 4 56	3535	30 45 10	3544	29 25 34	3554	28 6 9	3563
	Sol	E.	62 14 38	3408	60 52 30	3414	59 30 29	3420	58 8 35	3426
12	Antares	O.	52 36 38	3163	54 3 32	3162	55 30 27	3161	56 57 23	3161
	Sol	E.	51 20 32	3447	49 59 9	3451	48 37 50	3454	47 16 34	3456
13	Antares	O.	64 12 16	3155	65 39 19	3154	67 6 23	3153	68 33 29	3150
	Sol	E.	40 30 46	3463	39 9 40	3463	37 48 34	3463	36 27 29	3463
14	Antares	O.	75 49 35	3140	77 16 57	3137	78 44 21	3134	80 11 49	3132
	Sol	E.	29 41 48	3456	28 20 35	3454	26 59 20	3452	25 38 2	3449
19	Sol	O.	25 33 22	3237	26 58 47	3229	28 24 22	3221	29 50 6	3212
	Aldebaran	E.	44 30 4	2876	42 57 14	2868	41 24 14	2861	39 51 5	2853
	Pollux	E.	88 14 45	2964	86 43 47	2957	85 12 40	2949	83 41 23	2942
20	Sol	O.	37 1 22	3168	38 28 9	3159	39 55 7	3150	41 22 16	3140
	Aldebaran	E.	32 2 47	2813	30 28 36	2805	28 54 14	2796	27 19 41	2787
	Pollux	E.	76 2 45	2907	74 30 35	2900	72 58 15	2893	71 25 47	2886
21	Sol	O.	48 40 59	3091	50 9 20	3080	51 37 54	3069	53 6 42	3058
	α Arietis	O.	18 57 29	4122	20 7 9	3914	21 20 14	3745	22 36 13	3605
	Pollux	E.	63 41 13	2852	62 7 53	2846	60 34 24	2840	59 0 48	2834
	Regulus	E.	99 29 15	2747	97 53 37	2737	96 17 46	2727	94 41 42	2717
22	Sol	O.	60 34 2	3001	62 4 13	2989	63 34 39	2977	65 5 20	2965
	α Arietis	O.	29 27 30	3166	30 54 20	3109	32 22 19	3058	33 51 21	3012
	Pollux	E.	51 10 58	2809	49 36 42	2805	48 2 21	2803	46 27 57	2801
	Regulus	E.	86 37 59	2665	85 0 32	2654	83 22 50	2643	81 44 53	2632

1904. MARZO. **DISTANCIAS LUNARES.** TIEMPO MEDIO. XXX.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12^h	L. P. de la dif.	15^h	L. P. de la dif.	18^h	L. P. de la dif.	21^h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
9	Spica	O.	67 59 35	2939	69 31 4	2950	71 2 20	2960	72 33 23	2970
	Antares	O.	23 51 20	3302	25 15 29	3273	26 40 11	3250	28 5 21	3231
	Saturno	E.	46 9 32	2987	44 39 3	3000	43 8 50	3012	41 38 52	3024
	Venus	E.	48 17 22	3400	46 55 6	3414	45 33 6	3427	44 11 20	3439
	Sol	E.	78 53 9	3294	77 28 50	3306	76 4 45	3317	74 40 53	3328
10	Spica	O.	80 5 38	3014	81 35 34	3022	83 5 19	3029	84 34 56	3035
	Antares	O.	35 15 24	3183	36 41 54	3178	38 8 29	3174	39 35 9	3171
	Saturno	E.	34 12 37	3080	32 44 3	3091	31 15 43	3102	29 47 36	3114
	Venus	E.	37 25 48	3495	36 5 18	3505	34 45 0	3515	33 24 52	3525
	Sol	E.	67 44 36	3377	66 21 53	3385	64 59 19	3393	63 36 54	3400
11	Spica	O.	92 1 5	3064	93 29 59	3068	94 58 47	3072	96 27 31	3076
	Antares	O.	46 49 7	3165	48 15 58	3164	49 42 51	3163	51 9 44	3163
	Venus	E.	26 46 54	3572	25 27 49	3582	24 8 55	3592	22 50 12	3602
	Sol	E.	56 46 48	3431	55 25 6	3436	54 3 30	3440	52 41 59	3444
12	Antares	O.	58 24 19	3160	59 51 17	3159	61 18 15	3158	62 45 15	3157
	Sol	E.	45 55 21	3458	44 34 10	3459	43 13 0	3461	41 51 53	3462
13	Antares	O.	70 0 38	3149	71 27 48	3147	72 55 1	3145	74 22 17	3142
	Sol	E.	35 6 23	3462	33 45 16	3461	32 24 8	3460	31 2 59	3458
14	Antares	O.	81 39 20	3129	83 6 55	3126	84 34 33	3122	86 2 16	3119
	Sol	E.	24 16 41	3446	22 55 17	3444	21 33 50	3440	20 12 19	3437
19	Sol	O.	31 16 1	3204	32 42 5	3195	34 8 20	3186	35 34 46	3178
	Aldebaran	E.	38 17 46	2845	36 44 17	2837	35 10 38	2829	33 36 48	2821
	Pollux	E.	82 9 57	2935	80 38 23	2928	79 6 39	2921	77 34 47	2914
20	Sol	O.	42 49 37	3131	44 17 9	3121	45 44 53	3111	47 12 50	3101
	Aldebaran	E.	25 44 56	2778	24 10 0	2769	22 34 52	2760	20 59 32	2751
	Pollux	E.	69 53 9	2879	68 20 23	2872	66 47 28	2866	65 14 25	2859
21	Sol	O.	54 35 42	3047	56 4 56	3036	57 34 24	3025	59 4 6	3014
	α Arietis	O.	23 54 42	3488	25 15 19	3389	26 37 49	3304	28 1 56	3230
	Pollux	E.	57 27 4	2828	55 53 12	2823	54 19 14	2818	52 45 9	2813
	Regulus	E.	93 5 25	2707	91 28 54	2697	89 52 10	2687	88 15 12	2676
22	Sol	O.	66 36 16	2953	68 7 27	2940	69 38 55	2928	71 10 38	2915
	α Arietis	O.	35 21 19	2970	36 52 9	2933	38 23 46	2898	39 56 8	2866
	Pollux	E.	44 53 30	2800	43 19 2	2800	41 44 34	2801	40 10 7	2804
	Regulus	E.	80 6 41	2621	78 28 14	2609	76 49 31	2597	75 10 31	2585

XXXI. 1904. MARZO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
23	Sol	O	72 42 38	2901	74 14 55	2889	75 47 28	2876	77 20 18	2862
	α Arietis	O.	41 29 11	2835	43 2 54	2807	44 37 13	2780	46 12 7	2755
	Pollux	E.	38 35 45	2809	37 1 29	2817	35 27 23	2827	33 53 29	2840
	Regulus	E.	73 31 16	2573	71 51 45	2561	70 11 56	2549	68 31 51	2537
24	Sol	O.	85 8 53	2793	86 43 30	2779	88 18 25	2765	89 53 39	2750
	α Arietis	O.	54 14 33	2643	55 52 30	2623	57 30 54	2604	59 9 44	2584
	Aldebaran	O.	20 2 18	2467	21 44 18	2454	23 26 36	2441	25 9 13	2427
	Pollux	E.	26 10 27	2994	24 40 7	3053	23 11 0	3131	21 43 28	3231
	Regulus	E.	60 7 8	2474	58 25 18	2461	56 43 10	2449	55 0 45	2436
25	Sol	O.	97 54 32	2679	99 31 40	2665	101 9 7	2651	102 46 53	2637
	α Arietis	O.	67 30 15	2497	69 11 32	2480	70 53 13	2464	72 35 17	2449
	Aldebaran	O.	33 47 3	2361	35 31 34	2348	37 16 24	2335	39 1 33	2321
	Regulus	E.	46 24 4	2372	44 39 49	2360	42 55 16	2348	41 10 26	2335
	Spica	E.	99 53 54	2373	98 9 40	2359	96 25 7	2346	94 40 15	2333
26	Sol	O.	111 0 28	2568	112 40 7	2554	114 20 5	2541	116 0 20	2529
	α Arietis	O.	81 10 55	2376	82 55 4	2363	84 39 32	2350	86 24 19	2338
	Aldebaran	O.	47 52 7	2257	49 39 10	2245	51 26 31	2233	53 14 10	2220
	Regulus	E.	32 21 55	2279	30 35 25	2269	28 48 40	2260	27 1 42	2251
	Spica	E.	85 51 8	2269	84 4 23	2257	82 17 20	2245	80 29 58	2233
27	Sol	O.	124 25 58	2469	126 7 54	2458	127 50 7	2448	129 32 34	2438
	Aldebaran	O.	62 16 48	2165	64 6 9	2155	65 55 45	2145	67 45 37	2135
	Pollux	O.	21 43 48	2852	23 17 9	2747	24 52 47	2660	26 30 21	2588
	Spica	E.	71 28 56	2178	69 39 55	2169	67 50 40	2159	66 1 10	2150
28	Aldebaran	O.	76 58 17	2094	78 49 25	2088	80 40 43	2081	82 32 11	2076
	Pollux	O.	34 58 24	2361	36 42 54	2333	38 28 6	2307	40 13 55	2285
	Spica	E.	56 50 29	2112	54 59 48	2106	53 8 58	2101	51 18 0	2096
	Antares	E.	102 31 30	2158	100 41 59	2150	98 52 16	2143	97 2 23	2137
29	Aldebaran	O.	91 51 21	2057	93 43 27	2055	95 35 37	2053	97 27 48	2053
	Pollux	O.	49 10 0	2208	50 58 15	2198	52 46 45	2190	54 35 28	2183
	Spica	E.	42 1 46	2085	40 10 24	2085	38 19 1	2086	36 27 40	2088
	Antares	E.	87 50 59	2117	86 0 26	2116	84 9 51	2115	82 19 14	2115
30	Pollux	O.	63 40 59	2167	65 30 16	2167	67 19 33	2168	69 8 49	2170
	Regulus	O.	26 51 50	2086	28 43 10	2087	30 34 29	2088	32 25 46	2091
	Spica	E.	27 12 31	2121	25 22 4	2134	23 31 56	2149	21 42 12	2169
	Antares	E.	73 6 30	2126	71 16 11	2131	69 25 59	2136	67 35 55	2143
31	Pollux	O.	78 13 48	2195	80 2 23	2203	81 50 46	2211	83 38 57	2220
	Regulus	O.	41 40 44	2117	43 31 17	2125	45 21 38	2134	47 11 46	2143
	Antares	E.	58 28 33	2190	56 39 50	2202	54 51 25	2215	53 3 20	2230
	α Aquilæ	E.	106 57 42	2565	105 17 59	2565	103 38 16	2567	101 58 37	2571

1904. MARZO. **DISTANCIAS LUNARES.** TIEMPO MEDIO. XXXII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
23	Sol	O.	78 53 26	2848	80 26 51	2835	82 0 34	2821	83 34 34	2807
	α Arietis	O.	47 47 35	2731	49 23 34	2707	51 0 4	2685	52 37 4	2663
	Pollux	E.	32 19 53	2857	30 46 40	2880	29 13 56	2909	27 41 48	2946
	Regulus	E.	66 51 29	2525	65 10 50	2512	63 29 53	2499	61 48 39	2487
24	Sol	O.	91 29 12	2736	93 5 4	2722	94 41 14	2708	96 17 44	2694
	α Arietis	O.	60 49 1	2566	62 28 43	2548	64 8 49	2530	65 49 20	2513
	Aldebaran	O.	26 52 9	2414	28 35 24	2401	30 18 57	2387	32 2 50	2373
	Pollux	E.	20 17 55	3360	18 54 52	3530	17 35 1	3758	16 19 15	4067
	Regulus	E.	53 18 1	2423	51 34 59	2410	49 51 39	2397	48 8 0	2385
25	Sol	O.	104 24 58	2623	106 3 22	2609	107 42 5	2595	109 21 7	2581
	α Arietis	O.	74 17 42	2433	76 0 29	2419	77 43 37	2404	79 27 6	2390
	Aldebaran	O.	40 47 2	2308	42 32 50	2295	44 18 57	2283	46 5 22	2269
	Regulus	E.	39 25 18	2323	37 39 52	2312	35 54 10	2300	34 8 11	2289
	Spica	E.	92 55 3	2320	91 9 33	2307	89 23 43	2294	87 37 35	2281
26	Sol	O.	117 40 53	2516	119 21 44	2504	121 2 52	2492	122 44 17	2480
	α Arietis	O.	88 9 23	2326	89 54 45	2314	91 40 24	2303	93 26 19	2293
	Aldebaran	O.	55 2 7	2208	56 50 22	2197	58 38 54	2186	60 27 43	2175
	Regulus	E.	25 14 31	2244	23 27 9	2239	21 39 39	2235	19 52 3	2233
	Spica	E.	78 42 19	2221	76 54 23	2210	75 6 10	2199	73 17 41	2188
27	Sol	O.	131 15 15	2428	132 58 10	2419	134 41 18	2410	136 24 38	2402
	Aldebaran	O.	69 35 43	2126	71 26 2	2117	73 16 35	2109	75 7 20	2101
	Pollux	O.	28 9 32	2528	29 50 6	2477	31 31 52	2433	33 14 41	2394
	Spica	E.	64 11 26	2141	62 21 30	2133	60 31 21	2125	58 41 0	2118
28	Aldebaran	O.	84 23 47	2071	86 15 31	2066	88 7 22	2062	89 59 19	2059
	Pollux	O.	42 0 16	2265	43 47 7	2248	45 34 23	2233	47 22 2	2220
	Spica	E.	49 26 55	2092	47 35 44	2089	45 44 28	2086	43 53 8	2085
	Antares	E.	95 12 20	2132	93 22 10	2127	91 31 52	2123	89 41 28	2120
29	Aldebaran	O.	99 20 0	2052	101 12 13	2053	103 4 25	2055	104 56 34	2057
	Pollux	O.	56 24 21	2177	58 13 23	2173	60 2 31	2170	61 51 43	2168
	Spica	E.	34 36 23	2092	32 45 12	2097	30 54 8	2103	29 3 13	2111
	Antares	E.	80 28 37	2115	78 38 1	2116	76 47 27	2118	74 56 56	2122
30	Pollux	O.	70 58 1	2174	72 47 8	2178	74 36 9	2182	76 25 3	2188
	Regulus	O.	34 16 59	2094	36 8 7	2099	37 59 8	2104	39 50 1	2110
	Spica	E.	19 52 58	2193	18 4 20	2225	16 16 30	2268	14 29 43	2326
	Antares	E.	65 46 1	2150	63 56 18	2159	62 6 49	2168	60 17 33	2178
31	Pollux	O.	85 26 54	2230	87 14 37	2241	89 2 3	2252	90 49 13	2264
	Regulus	O.	49 1 41	2153	50 51 20	2163	52 40 43	2174	54 29 50	2186
	Antares	E.	51 15 37	2245	49 28 17	2262	47 41 22	2280	45 54 53	2300
	α Aquilæ	E.	100 19 2	2577	98 39 35	2584	97 0 17	2592	95 21 11	2601

I. 1904. ABRIL.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	Sol. Á 0h de tiempo medio. Longitud aparente. ° ′ ″	Latitud aparente. ″	Log. del radio vector.
0	Jueves.	*Santo.* S. Amós, Prof., y Sta. Balbina, Vg.	10 22 0,0	— 0,21	9,9997376
1	Viernes.	*Santo.* S. Venancio, Ob. y Mr.	11 21 9,4	— 0,08	9,9998632
2	Sábado.	*Santo.* S. Francisco de Paula, Conf.	12 20 16,9	+ 0,03	9,9999894
3	Domingo.	*Pasc. de Res.* S. Pancrasio, Ob. y Mr.	13 19 22,4	0,13	0,0001160
4	Lunes.	S. Isidoro, Arz. de Sevilla, Conf. y Dr.	14 18 26,0	0,20	0,0002431
5	Martes.	S. Vicente Ferrer, Conf.	15 17 27,9	0,24	0,0003703
6	Miércoles.	*An.* S. Celestino, Papa y Conf.	16 16 28,0	0,25	0,0004977
7	Jueves.	S. Epifanio, Ob., y Comps., Mrs.	17 15 26,4	0,23	0,0006249
8	Viernes.	S. Dionisio, Ob.	18 14 23,0	0,19	0,0007520
9	Sábado.	Sta. María Cleofé y Sta. Casilda.	19 13 17,8	0,11	0,0008787
10	Domingo.	*Cuas.* S. Ezequiel, Prof.	20 12 10,9	+ 0,02	0,0010049
11	Lunes.	S. León el Magno, Papa, Conf. y Dr.	21 11 2,2	— 0,10	0,0011304
12	Martes.	Stos. Víctor y Zenón, Mrs.	22 9 51,6	0,22	0,0012552
13	Miércoles.	S. Hermenegildo, Rey y Mr.	23 8 39,3	0,35	0,0013791
14	Jueves.	Stos. Tiburcio y Valeriano, Mrs.	24 7 25,0	0,48	0,0015021
15	Viernes.	Stas. Basilisa y Anastasia, Mrs.	25 6 8,9	0,61	0,0016240
16	Sábado.	Sto. Toribio, Ob., y Sta. Engracia, Vg.	26 4 50,9	0,72	0,0017449
17	Domingo.	S. Aniceto, Papa y Mr.	27 3 30,8	0,81	0,0018646
18	Lunes.	S. Eleuterio, Ob , y S. Perfecto, Mrs.	28 2 8,7	0,88	0,0019831
19	Martes.	S. Vicente, Mr.	29 0 44,5	0,93	0,0021005
20	Miércoles.	Sta. Inés de Monte Policiano, Vg.	29 59 18,2	0,95	0,0022167
21	Jueves.	S. Anselmo, Ob. y Dr.	30 57 49,7	0,93	0,0023319
22	Viernes.	Stos. Sotero y Cayo, Papas y Mrs.	31 56 19,1	0,87	0,0024462
23	Sábado.	S. Jorge, Mr.	32 54 46,3	0,80	0,0025596
24	Domingo.	*El Patrocinio de S. José.*	33 53 11,3	0,69	0,0026722
25	Lunes.	*Let.* S. Marcos, Evangelista.	34 51 34,1	0,57	0,0027842
26	Martes.	Stos. Cleto y Marcelino, Papas y Mrs.	35 49 54,8	0,43	0,0028956
27	Miércoles.	S. Pedro Armengol y Sto. Toribio.	36 48 13,4	0,29	0,0030066
28	Jueves.	S. Prudencio, Ob., y S. Vidal, Mr.	37 46 30,1	0,16	0,0031172
29	Viernes.	S. Pedro, Mr.	38 44 44,9	— 0,04	0,0032274
30	Sábado.	Sta. Catalina de Sena, Vg.	39 42 57,9	+ 0,06	0,0033373
31	Domingo.	S. Felipe y Santiago, Apóstoles.	40 41 9,2	+ 0,14	0,0034469

Día 20 á $0^h\ 17^m$, Sol en Tauro.

1904. ABRIL. **SOL.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO. II.

Días del mes.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Tiempo sidéreo.	Ecuación de tiempo. (*a*)	Semidiámetro. (*b*)	DESDE 0^d DE ENERO. Días del año.	Fracción del año.
	h m s	° ′ ″	h m s	m s	′ ″		
0	0 38 6,46	+ 4 6 22,6	0 33 47,20	— 4 19,26	16 1,76	91	0,24914
1	0 41 44,77	4 29 33,8	0 37 43,76	4 1,01	16 1,48	92	0,25188
2	0 45 23,19	4 52 40,1	0 41 40,31	3 42,88	16 1,20	93	0,25462
3	0 49 1,74	5 15 41,2	0 45 36,86	3 24,88	16 0,92	94	0,25736
4	0 52 40,45	5 38 36,9	0 49 33,41	3 7,04	16 0,64	95	0,26010
5	0 56 19,33	6 1 26,7	0 53 29,96	2 49,37	16 0,36	96	0,26283
6	0 59 58,42	6 24 10,3	0 57 26,52	2 31,90	16 0,08	97	0,26557
7	1 3 37,72	6 46 47,4	1 1 23,07	2 14,65	15 59,80	98	0,26831
8	1 7 17,25	7 9 17,7	1 5 19,62	1 57,63	15 59,52	99	0,27105
9	1 10 57,04	7 31 40,8	1 9 16,17	1 40,86	15 59,24	100	0,27379
10	1 14 37,09	7 53 56,3	1 13 12,72	1 24,36	15 58,96	101	0,27652
11	1 18 17,42	8 16 3,9	1 17 9,28	1 8,15	15 58,68	102	0,27926
12	1 21 58,06	8 38 3,3	1 21 5,83	0 52,23	15 58,41	103	0,28200
13	1 25 39,01	8 59 54,2	1 25 2,38	0 36,63	15 58,13	104	0,28474
14	1 29 20,28	9 21 36,0	1 28 58,93	0 21,35	15 57,86	105	0,28747
15	1 33 1,90	9 43 8,7	1 32 55,49	— 0 6,41	15 57,59	106	0,29021
16	1 36 43,86	10 4 31,6	1 36 52,04	+ 0 8,18	15 57,33	107	0,29295
17	1 40 26,19	10 25 44,7	1 40 48,59	0 22,40	15 57,06	108	0,29569
18	1 44 8,90	10 46 47,3	1 44 45,14	0 36,25	15 56,80	109	0,29843
19	1 47 51,98	11 7 39,3	1 48 41,70	0 49,71	15 56,54	110	0,30116
20	1 51 35,47	11 28 20,3	1 52 38,25	1 2,78	15 56,29	111	0,30390
21	1 55 19,35	11 48 49,9	1 56 34,80	1 15,45	15 56,03	112	0,30664
22	1 59 3,66	12 9 7,8	2 0 31,36	1 27,70	15 55,78	113	0,30938
23	2 2 48,39	12 29 13,7	2 4 27,91	1 39,52	15 55,53	114	0,31212
24	2 6 33,56	12 49 7,1	2 8 24,46	1 50,90	15 55,28	115	0,31485
25	2 10 19,18	13 8 47,9	2 12 21,02	2 1,83	15 55,04	116	0,31759
26	2 14 5,27	13 28 15,6	2 16 17,57	2 12,30	15 54,79	117	0,32033
27	2 17 51,83	13 47 30,1	2 20 14,12	2 22,29	15 54,55	118	0,32307
28	2 21 38,89	14 6 30,9	2 24 10,68	2 31,79	15 54,31	119	0,32580
29	2 25 26,45	14 25 17,7	2 28 7,23	2 40,78	15 54,06	120	0,32854
30	2 29 14,53	14 43 50,2	2 32 3,78	2 49,26	15 53,82	121	0,33128
31	2 33 3,14	+15 2 8,2	2 36 0,34	+ 2 57,20	15 53,58	122	0,33402

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.

(*b*) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

III. 1904. ABRIL. **SOL.** A 0^h DE TIEMPO VERDADERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascens. recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Ecuac. de tpo. (*a*)	Variación horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
		h m s	s	° ′ ″	″	m s	s	m s
0	Jueves.	0 38 7,11	9,093	+ 4 6 26,8	+58,05	+ 4 19,20	—0,762	1 4,44
1	Viernes.	0 41 45,38	9,097	4 29 37,6	57,85	4 0,96	0,758	1 4,46
2	Sábado.	0 45 23,75	9,102	4 52 43,7	57,64	3 42,84	0,753	1 4,48
3	Domingo.	0 49 2,26	9,108	5 15 44,5	57,42	3 24,84	0,747	1 4,50
4	Lunes.	0 52 40,92	9,115	5 38 39,8	57,18	3 7,00	0,740	1 4,52
5	Martes.	0 56 19,76	9,123	6 1 29,3	56,94	2 49,34	0,732	1 4,54
6	Miércoles.	0 59 58,80	9,131	6 24 12,7	56,67	2 31,87	0,723	1 4,57
7	Jueves.	1 3 38,06	9,141	6 46 49,5	56,39	2 14,62	0,714	1 4,60
8	Viernes.	1 7 17,55	9,151	7 9 19,5	56,10	1 57,61	0,704	1 4,63
9	Sábado.	1 10 57,29	9,162	7 31 42,3	55,80	1 40,85	0,693	1 4,67
10	Domingo.	1 14 37,30	9,173	7 53 57,6	55,48	1 24,35	0,682	1 4,71
11	Lunes.	1 18 17,60	9,185	8 16 5,0	55,14	1 8,14	0,670	1 4,75
12	Martes.	1 21 58,19	9,198	8 38 4,1	54,79	0 52,22	0,657	1 4,79
13	Miércoles.	1 25 39,10	9,211	8 59 54,7	54,43	0 36,62	0,643	1 4,84
14	Jueves.	1 29 20,34	9,225	9 21 36,4	54,05	0 21,35	0,629	1 4,89
15	Viernes.	1 33 1,91	9,240	9 43 8,8	53,65	+ 0 6,41	0,615	1 4,94
16	Sábado.	1 36 43,84	9,255	10 4 31,5	53,24	— 0 8,17	0,600	1 4,99
17	Domingo.	1 40 26,13	9,270	10 25 44,3	52,82	0 22,39	0,585	1 5,04
18	Lunes.	1 44 8,80	9,286	10 46 46,8	52,38	0 36,24	0,569	1 5,10
19	Martes.	1 47 51,86	9,302	11 7 38,6	51,93	0 49,71	0,553	1 5,16
20	Miércoles.	1 51 35,30	9,319	11 28 19,4	51,46	1 2,78	0,536	1 5,22
21	Jueves.	1 55 19,16	9,336	11 48 48,8	50,98	1 15,44	0,519	1 5,28
22	Viernes.	1 59 3,43	9,354	12 9 6,6	50,49	1 27,69	0,501	1 5,35
23	Sábado.	2 2 48,13	9,372	12 29 12,3	49,98	1 39,51	0,483	1 5,42
24	Domingo.	2 6 33,27	9,390	12 49 5,6	49,46	1 50,89	0,465	1 5,48
25	Lunes.	2 10 18,86	9,409	13 8 46,2	48,92	2 1,82	0,446	1 5,55
26	Martes.	2 14 4,92	9,429	13 28 13,9	48,37	2 12,28	0,426	1 5,62
27	Miércoles.	2 17 51,46	9,449	13 47 28,2	47,81	2 22,27	0,406	1 5,70
28	Jueves.	2 21 38,49	9,470	14 6 28,9	47,24	2 31,77	0,385	1 5,77
29	Viernes.	2 25 26,02	9,491	14 25 15,6	46,65	2 40,77	0,364	1 5,85
30	Sábado.	2 29 14,08	9,513	14 43 48,0	46,05	2 49,24	0,342	1 5,92
31	Domingo.	2 33 2,67	9,536	+15 2 6,0	+45,44	— 2 57,18	—0,320	1 6,00

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

1904.	ABRIL.		**LUNA.**		TIEMPO MEDIO.			IV.
Días del mes.	LONGITUD.		LATITUD.		PARALAJE HORIZONTAL.		SEMIDIÁMETRO.	
	A 0h	A 12h	A 0h	A 12h	A 0h	A 12h	A 0h	A 12h
	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″
0	190 10 47,6	197 31 22,1	+ 1 9 42,0	+ 1 48 43,9	60 23,7	60 8,6	16 29,1	16 24,9
1	204 48 3,4	212 0 5,4	2 25 37,2	2 59 45,7	59 50,0	59 28,5	16 19,8	16 14,0
2	219 6 49,9	226 7 46,3	3 30 39,6	3 57 55,7	59 4,6	58 39,0	16 7,5	16 0,5
3	233 2 33,6	239 50 59,5	4 21 17,0	4 40 33,0	58 12,2	57 45,0	15 53,2	15 45,7
4	246 33 0,1	253 8 39,9	4 55 38,5	5 6 33,0	57 17,8	56 51,3	15 38,3	15 31,1
5	259 38 10,7	266 1 50,6	5 13 20,1	5 16 6,0	56 25,8	56 1,8	15 24,1	15 17,6
6	272 20 3,0	278 33 15,7	5 14 59,4	5 10 10,6	55 39,7	55 19,6	15 11,6	15 6,1
7	284 41 59,9	290 46 49,3	5 1 50,8	4 50 12,0	55 1,8	54 46,4	15 1,2	14 57,0
8	296 48 19,1	302 47 5,6	4 35 26,9	4 17 48,0	54 33,5	54 23,1	14 53,5	14 50,6
9	308 43 45,4	314 38 54,5	3 57 28,6	3 34 42,0	54 15,3	54 9,9	14 48,5	14 47,1
10	320 33 8,7	326 27 2,2	3 9 41,7	2 42 42,1	54 7,0	54 6,4	14 46,3	14 46,1
11	332 21 7,7	338 15 56,2	2 13 58,0	1 43 44,9	54 8,0	54 11,7	14 46,5	14 47,5
12	344 11 56,1	350 9 34,1	1 12 19,5	+ 0 39 59,3	54 17,2	54 24,5	14 49,0	14 51,0
13	356 9 13,7	2 11 15,9	+ 0 7 3,0	— 0 26 9,4	54 33,2	54 43,3	14 53,4	14 56,2
14	8 15 58,9	14 23 37,7	— 0 59 16,9	1 31 57,4	54 54,6	55 6,8	14 59,3	15 2,6
15	20 34 24,7	26 48 29,5	2 3 47,9	2 34 24,8	55 19,8	55 33,5	15 6,1	15 9,9
16	33 5 58,6	39 26 56,3	3 3 24,0	3 30 21,7	55 47,6	56 2,0	15 13,7	15 17,6
17	45 51 24,2	52 19 22,3	3 54 54,2	4 16 38,8	56 16,7	56 31,6	15 21,7	15 25,7
18	58 50 48,8	65 25 40,6	4 35 14,3	4 50 21,2	56 46,5	57 1,4	15 29,8	15 33,9
19	72 3 53,8	78 45 23,7	5 1 42,1	5 9 2,4	57 16,3	57 31,2	15 37,9	15 42,0
20	85 30 5,5	92 17 54,2	5 12 10,4	5 10 57,7	57 45,9	58 0,6	15 46,0	15 50,0
21	99 8 44,7	106 2 32,0	5 5 19,6	4 55 15,4	58 15,0	58 29,1	15 53,9	15 57,8
22	112 59 10,6	119 58 34,6	4 40 48,2	4 22 5,7	58 42,9	58 56,1	16 1,5	16 5,1
23	127 0 36,8	134 5 8,9	3 59 19,8	3 32 47,3	59 8,5	59 20,0	16 8,5	16 11,7
24	141 12 0,1	148 20 56,9	3 2 49,4	2 29 51,8	59 30,3	59 39,2	16 14,5	16 16,9
25	155 31 42,9	162 43 57,5	1 54 24,5	— 1 17 1,7	59 46,2	59 51,2	16 18,8	16 20,2
26	169 57 16,2	177 11 10,2	— 0 38 20,6	+ 0 0 59,1	59 53,8	59 53,8	16 20,9	16 20,9
27	184 25 6,8	191 38 29,7	+ 0 40 16,0	1 18 48,7	59 51,1	59 45,5	16 20,2	16 18,6
28	198 50 40,2	206 0 57,6	1 55 56,8	2 31 2,2	59 36,9	59 25,4	16 16,3	16 13,2
29	213 8 41,4	220 13 12,0	3 3 30,5	3 32 51,8	59 11,3	58 54,6	16 9,3	16 4,8
30	227 13 52,7	234 10 10,5	3 58 41,5	4 20 40,9	58 35,9	58 15,3	15 59,6	15 54,0
31	241 1 38,0	247 47 53,8	+ 4 38 37,2	+ 4 52 22,9	57 53,5	57 30,7	15 48,1	15 41,9

Día 0 á 0h 19m,6, P. L. en Libra.
Día 7 á 5 28,5, U. C. en Capricornio.
Día 15 á 9 28,1, L. N. en Aries.
Día 22 á 16 29,9, P. C. en Leo.
Día 29 á 10 11,5, P. L. en Escorpio.

Día 10 á 9h, Luna en el Apogeo.
Día 26 á 6, Luna en el Perigeo.

V. 1904. ABRIL. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

Viernes 1. Edad de la Luna á o horas... 15,3 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	13 35 28,68	23,373	— 7 20 58,5	—104,12
1	13 37 48,90	23,368	7 31 21,6	103,56
2	13 40 9,09	23,363	7 41 41,2	102,99
3	13 42 29,26	23,359	7 51 57,5	102,42
4	13 44 49,40	23,355	8 2 10,2	101,82
5	13 47 9,52	23,351	8 12 19,3	101,22
6	13 49 29,61	23,346	8 22 24,8	100,61
7	13 51 49,67	23,342	8 32 26,6	99,98
8	13 54 9,71	23,338	8 42 24,6	99,34
9	13 56 29,72	23,333	8 52 18,7	98,70
10	13 58 49,71	23,329	9 2 9,0	98,06
11	14 1 9,67	23,324	9 11 55,4	97,39
12	14 3 29,60	23,320	9 21 37,7	96,72
13	14 5 49,51	23,317	9 31 16,0	96,03
14	14 8 9,40	23,313	9 40 50,1	95,34
15	14 10 29,26	23,308	9 50 20,1	94,64
16	14 12 49,09	23,303	9 59 45,8	93,93
17	14 15 8,89	23,298	10 9 7,3	93,22
18	14 17 28,67	23,294	10 18 24,4	92,48
19	14 19 48,42	23,289	10 27 37,1	91,74
20	14 22 8,14	23,284	10 36 45,3	91,00
21	14 24 27,83	23,279	10 45 49,1	90,25
22	14 26 47,49	23,275	10 54 48,3	89,48
23	14 29 7,13	23,270	—11 3 42,9	— 88,71

Paso por el merid. á 13h 26,9m: retardo 53,8m

Sábado 2. Edad de la Luna á o horas... 16,3 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	14 31 26,73	23,265	—11 12 32,8	— 87,93
1	14 33 46,31	23,260	11 21 18,1	87,15
2	14 36 5,85	23,254	11 29 58,6	86,35
3	14 38 25,36	23,250	11 38 34,3	85,55
4	14 40 44,85	23,244	11 47 5,2	84,75
5	14 43 4,29	23,238	11 55 31,3	83,93
6	14 45 23,71	23,233	12 3 52,4	83,10
7	14 47 43,09	23,227	12 12 8,5	82,27
8	14 50 2,43	23,221	12 20 19,6	81,43
9	14 52 21,74	23,216	12 28 25,7	80,59
10	14 54 41,02	23,210	12 36 26,7	79,74
11	14 57 0,26	23,203	12 44 22,6	78,88
12	14 59 19,46	23,197	12 52 13,3	78,01
13	15 1 38,62	23,190	12 59 58,7	77,13
14	15 3 57,74	23,183	13 7 38,9	76,27
15	15 6 16,82	23,177	13 15 13,9	75,38
16	15 8 35,86	23,170	13 22 43,5	74,50
17	15 10 54,86	23,163	13 30 7,9	73,62
18	15 13 13,81	23,155	13 37 26,9	72,72
19	15 15 32,72	23,148	13 44 40,5	71,82
20	15 17 51,58	23,140	13 51 48,7	70,92
21	15 20 10,40	23,132	13 58 51,5	70,01
22	15 22 29,17	23,124	14 5 48,8	69,09
23	15 24 47,89	23,116	14 12 40,6	68,17
24	15 27 6,56	23,107	—14 19 26,9	— 67,24

Paso por el merid. á 14h 20,7m: retardo 53,4m

Domingo 3. Edad de la Luna á o horas... 17,3 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	15 27 6,56	23,107	—14 19 26,9	— 67,24
1	15 29 25,18	23,098	14 26 7,5	66,30
2	15 31 43,74	23,089	14 32 42,5	65,37
3	15 34 2,25	23,081	14 39 11,9	64,43
4	15 36 20,71	23,072	14 45 35,6	63,48
5	15 38 39,11	23,063	14 51 53,7	62,53
6	15 40 57,46	23,053	14 58 6,0	61,58
7	15 43 15,74	23,042	15 4 12,7	60,63
8	15 45 33,96	23,032	15 10 13,6	59,68
9	15 47 52,12	23,022	15 16 8,8	58,72
10	15 50 10,22	23,012	15 21 58,2	57,75
11	15 52 28,26	23,000	15 27 41,8	56,78
12	15 54 46,22	22,989	15 33 19,6	55,81
13	15 57 4,13	22,978	15 38 51,5	54,84
14	15 59 21,96	22,966	15 44 17,7	53,87
15	16 1 39,72	22,954	15 49 38,0	52,89
16	16 3 57,41	22,942	15 54 52,4	51,91
17	16 6 15,03	22,930	16 0 0,9	50,93
18	16 8 32,57	22,918	16 5 3,6	49,95
19	16 10 50,04	22,905	16 10 0,3	48,97
20	16 13 7,43	22,892	16 14 51,2	47,98
21	16 15 24,74	22,878	16 19 36,1	46,99
22	16 17 41,97	22,865	16 24 15,1	46,00
23	16 19 59,12	22,851	—16 28 48,1	— 45,01

Paso por el merid. á 15h 14,1m: retardo 52,6m

Lunes 4. Edad de la Luna á o horas : 18,3 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	16 22 16,18	22,837	—16 33 15,2	— 44,02
1	16 24 33,16	22,823	16 37 36,4	43,03
2	16 26 50,06	22,808	16 41 51,6	42,03
3	16 29 6,86	22,793	16 46 0,8	41,03
4	16 31 23,58	22,778	16 50 4,0	40,04
5	16 33 40,20	22,763	16 54 1,3	39,05
6	16 35 56,73	22,747	16 57 52,6	38,06
7	16 38 13,16	22,731	17 1 38,0	37,06
8	16 40 29,50	22,716	17 5 17,3	36,06
9	16 42 45,75	22,699	17 8 50,7	35,07
10	16 45 1,89	22,682	17 12 18,1	34,07
11	16 47 17,93	22,665	17 15 39,5	33,08
12	16 49 33,87	22,648	17 18 55,0	32,08
13	16 51 49,70	22,630	17 22 4,4	31,08
14	16 54 5,43	22,612	17 25 7,9	30,08
15	16 56 21,05	22,594	17 28 5,4	29,08
16	16 58 36,56	22,577	17 30 56,9	28,09
17	17 0 51,97	22,558	17 33 42,5	27,10
18	17 3 7,26	22,539	17 36 22,1	26,11
19	17 5 22,44	22,520	17 38 55,8	25,12
20	17 7 37,50	22,501	17 41 23,5	24,12
21	17 9 52,45	22,482	17 43 45,2	23,13
22	17 12 7,29	22,463	17 46 1,1	22,15
23	17 14 22,00	22,442	17 48 11,0	21,16
24	17 16 36,59	22,422	—17 50 15,0	— 20,18

Paso por el merid. á 16h 6,7m: retardo 51,4m

Martes 5. Edad de la Luna á 0 horas... 19,3 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	17 16 36,59	22,422	—17 50 15,0	— 20,18
1	17 18 51,06	22,402	17 52 13,1	19,19
2	17 21 5,41	22,381	17 54 5,3	18,21
3	17 23 19,63	22,360	17 55 51,6	17,22
4	17 25 33,73	22,339	17 57 32,0	16,24
5	17 27 47,70	22,318	17 59 6,5	15,27
6	17 30 1,54	22,296	18 0 35,2	14,30
7	17 32 15,25	22,274	18 1 58,1	13,33
8	17 34 28,83	22,252	18 3 15,1	12,35
9	17 36 42,27	22,229	18 4 26,3	11,38
10	17 38 55,58	22,207	18 5 31,7	10,42
11	17 41 8,76	22,185	18 6 31,3	9,46
12	17 43 21,80	22,162	18 7 25,2	8,50
13	17 45 34,70	22,138	18 8 13,3	7,53
14	17 47 47,46	22,115	18 8 55,6	6,57
15	17 50 0,08	22,092	18 9 32,2	5,62
16	17 52 12,56	22,068	18 10 3,1	4,68
17	17 54 24,90	22,044	18 10 28,3	3,73
18	17 56 37,09	22,020	18 10 47,8	2,78
19	17 58 49,14	21,996	18 11 1,6	1,84
20	18 1 1,04	21,972	18 11 9,9	— 0,90
21	18 3 12,80	21,948	18 11 12,4	+ 0,04
22	18 5 24,41	21,923	18 11 9,4	0,97
23	18 7 35,87	21,897	—18 11 0,8	+ 1,90

Paso por el merid. á 16h 58m,1: retardo 49m,8

Miércoles 6. Edad de la Luna á 0 horas.. 20,3 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	18 9 47,17	21,872	—18 10 46,6	+ 2,83
1	18 11 58,33	21,847	18 10 26,9	3,75
2	18 14 9,34	21,822	18 10 1,7	4,67
3	18 16 20,19	21,796	18 9 30,9	5,58
4	18 18 30,89	21,771	18 8 54,7	6,49
5	18 20 41,44	21,745	18 8 13,0	7,40
6	18 22 51,83	21,718	18 7 25,9	8,31
7	18 25 2,06	21,693	18 6 33,3	9,22
8	18 27 12,14	21,667	18 5 35,3	10,11
9	18 29 22,06	21,640	18 4 32,0	11,00
10	18 31 31,82	21,613	18 3 23,3	11,90
11	18 33 41,42	21,587	18 2 9,2	12,78
12	18 35 50,87	21,561	18 0 49,9	13,67
13	18 38 0,15	21,533	17 59 25,2	14,55
14	18 40 9,27	21,507	17 57 55,3	15,42
15	18 42 18,24	21,481	17 56 20,2	16,29
16	18 44 27,04	21,453	17 54 39,8	17,16
17	18 46 35,68	21,426	17 52 54,3	18,02
18	18 48 44,15	21,399	17 51 3,6	18,88
19	18 50 52,47	21,372	17 49 7,7	19,74
20	18 53 0,62	21,345	17 47 6,7	20,58
21	18 55 8,61	21,318	17 45 0,7	21,43
22	18 57 16,44	21,291	17 42 49,5	22,28
23	18 59 24,10	21,263	17 40 33,3	23,11
24	19 1 31,60	21,236	—17 38 12,2	+ 23,94

Paso por el merid. á 17h 47m,9: retardo 48m,2

Jueves 7. Edad de la Luna á 0 horas... 21,3 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	19 1 31,60	21,236	—17 38 12,2	+ 23,94
1	19 3 38,93	21,208	17 35 46,0	24,78
2	19 5 46,09	21,181	17 33 14,8	25,61
3	19 7 53,10	21,154	17 30 38,7	26,43
4	19 9 59,94	21,126	17 27 57,7	27,24
5	19 12 6,61	21,098	17 25 11,8	28,05
6	19 14 13,12	21,071	17 22 21,1	28,86
7	19 16 19,46	21,043	17 19 25,5	29,67
8	19 18 25,64	21,016	17 16 25,1	30,46
9	19 20 31,65	20,988	17 13 20,0	31,25
10	19 22 37,50	20,962	17 10 10,1	32,05
11	19 24 43,19	20,934	17 6 55,4	32,83
12	19 26 48,71	20,907	17 3 36,1	33,62
13	19 28 54,07	20,879	17 0 12,0	34,39
14	19 30 59,26	20,851	16 56 43,4	35,16
15	19 33 4,28	20,824	16 53 10,1	35,93
16	19 35 9,15	20,797	16 49 32,2	36,69
17	19 37 13,85	20,770	16 45 49,8	37,45
18	19 39 18,39	20,743	16 42 2,8	38,20
19	19 41 22,76	20,716	16 38 11,4	38,95
20	19 43 26,98	20,689	16 34 15,4	39,70
21	19 45 31,03	20,662	16 30 15,0	40,43
22	19 47 34,92	20,635	16 26 10,2	41,17
23	19 49 38,65	20,608	—16 22 1,0	+ 41,90

Paso por el merid. á 18h 36m,1: retardo 46m,5

Viernes 8. Edad de la Luna á 0 horas... 22,3 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	19 51 42,22	20,582	—16 17 47,4	+ 42,63
1	19 53 45,63	20,555	16 13 29,5	43,34
2	19 55 48,88	20,529	16 9 7,3	44,06
3	19 57 51,98	20,503	16 4 40,8	44,77
4	19 59 54,91	20,476	16 0 10,1	45,48
5	20 1 57,69	20,450	15 55 35,1	46,18
6	20 4 0,31	20,424	15 50 55,9	46,88
7	20 6 2,78	20,398	15 46 12,6	47,57
8	20 8 5,09	20,373	15 41 25,1	48,25
9	20 10 7,25	20,348	15 36 33,6	48,93
10	20 12 9,26	20,322	15 31 37,9	49,62
11	20 14 11,11	20,296	15 26 38,2	50,28
12	20 16 12,81	20,271	15 21 34,5	50,95
13	20 18 14,36	20,247	15 16 26,8	51,62
14	20 20 15,77	20,222	15 11 15,1	52,28
15	20 22 17,02	20,196	15 5 59,4	52,93
16	20 24 18,12	20,172	15 0 39,9	53,58
17	20 26 19,08	20,147	14 55 16,5	54,23
18	20 28 19,89	20,123	14 49 49,2	54,87
19	20 30 20,56	20,100	14 44 18,1	55,50
20	20 32 21,09	20,076	14 38 43,2	56,13
21	20 34 21,47	20,052	14 33 4,6	56,75
22	20 36 21,71	20,029	14 27 22,2	57,37
23	20 38 21,82	20,006	14 21 36,1	57,99
24	20 40 21,78	19,982	—14 15 46,3	+ 58,60

Paso por el merid. á 19h 22m,6: retardo 45m,0

VII. 1904. ABRIL. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

Sábado 9. Edad de la Luna á 0 horas... 23,3 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	20 40 21,78	19,982	—14 15 46,3	+ 58,60
1	20 42 21,60	19,959	14 9 52,9	59,20
2	20 44 21,29	19,937	14 3 55,9	59,81
3	20 46 20,84	19,914	13 57 55,2	60,41
4	20 48 20,26	19,892	13 51 51,0	60,99
5	20 50 19,55	19,870	13 45 43,3	61,58
6	20 52 18,70	19,848	13 39 32,1	62,16
7	20 54 17,73	19,827	13 33 17,4	62,74
8	20 56 16,62	19,805	13 26 59,2	63,31
9	20 58 15,39	19,785	13 20 37,7	63,88
10	21 0 14,04	19,764	13 14 12,7	64,44
11	21 2 12,56	19,743	13 7 44,4	64,99
12	21 4 10,96	19,723	13 1 12,8	65,55
13	21 6 9,23	19,703	12 54 37,8	66,10
14	21 8 7,39	19,683	12 47 59,6	66,64
15	21 10 5,43	19,663	12 41 18,1	67,18
16	21 12 3,35	19,644	12 34 33,5	67,71
17	21 14 1,16	19,625	12 27 45,6	68,24
18	21 15 58,85	19,606	12 20 54,6	68,77
19	21 17 56,43	19,588	12 14 0,4	69,28
20	21 19 53,90	19,569	12 7 3,2	69,79
21	21 21 51,26	19,552	12 0 2,9	70,31
22	21 23 48,52	19,534	11 52 59,5	70,81
23	21 25 45,67	19,516	—11 45 53,2	+ 71,31

Paso por el merid. á 20h 7m,6: retardo 43m,8

Domingo 10. Edad de la Luna á 0 horas... 24,3 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	21 27 42,71	19,498	—11 38 43,8	+ 71,81
1	21 29 39,65	19,482	11 31 31,5	72,29
2	21 31 36,50	19,466	11 24 16,3	72,78
3	21 33 33,24	19,449	11 16 58,2	73,26
4	21 35 29,89	19,433	11 9 37,2	73,73
5	21 37 26,44	19,418	11 2 13,4	74,20
6	21 39 22,90	19,402	10 54 46,8	74,67
7	21 41 19,26	19,387	10 47 17,4	75,13
8	21 43 15,54	19,373	10 39 45,3	75,58
9	21 45 11,73	19,358	10 32 10,4	76,04
10	21 47 7,83	19,343	10 24 32,8	76,48
11	21 49 3,85	19,330	10 16 52,6	76,92
12	21 50 59,79	19,316	10 9 9,8	77,36
13	21 52 55,64	19,303	10 1 24,3	77,79
14	21 54 51,42	19,290	9 53 36,3	78,21
15	21 56 47,12	19,277	9 45 45,8	78,63
16	21 58 42,74	19,264	9 37 52,7	79,05
17	22 0 38,29	19,253	9 29 57,2	79,46
18	22 2 33,77	19,242	9 21 59,2	79,87
19	22 4 29,19	19,230	9 13 58,7	80,27
20	22 6 24,53	19,218	9 5 55,9	80,66
21	22 8 19,81	19,208	8 57 50,8	81,06
22	22 10 15,02	19,198	8 49 43,2	81,45
23	22 12 10,18	19,188	8 41 33,4	81,82
24	22 14 5,27	19,178	— 8 33 21,4	+ 82,20

Paso por el merid. á 20h 51m,4: retardo 43m,2

Lunes 11. Edad de la Luna á 0 horas... 25,3 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	22 14 5,27	19,178	— 8 33 21,4	+ 82,20
1	22 16 0,31	19,169	8 25 7,0	82,57
2	22 17 55,30	19,160	8 16 50,5	82,93
3	22 19 50,23	19,151	8 8 31,8	83,30
4	22 21 45,11	19,143	8 0 10,9	83,66
5	22 23 39,94	19,134	7 51 47,9	84,00
6	22 25 34,72	19,127	7 43 22,9	84,35
7	22 27 29,46	19,120	7 34 55,7	84,69
8	22 29 24,16	19,113	7 26 26,6	85,03
9	22 31 18,81	19,106	7 17 55,4	85,36
10	22 33 13,43	19,100	7 9 22,2	85,68
11	22 35 8,01	19,094	7 0 47,2	86,00
12	22 37 2,56	19,088	6 52 10,2	86,32
13	22 38 57,07	19,083	6 43 31,3	86,63
14	22 40 51,56	19,078	6 34 50,6	86,93
15	22 42 46,01	19,073	6 26 8,1	87,23
16	22 44 40,44	19,070	6 17 23,8	87,53
17	22 46 34,85	19,066	6 8 37,7	87,82
18	22 48 29,23	19,063	5 59 49,9	88,10
19	22 50 23,60	19,060	5 51 0,5	88,38
20	22 52 17,95	19,057	5 42 9,4	88,66
21	22 54 12,28	19,054	5 33 16,6	88,92
22	22 56 6,60	19,053	5 24 22,3	89,18
23	22 58 0,91	19,051	— 5 15 26,4	+ 89,45

Paso por el merid. á 21h 34m,6: retardo 43m,1

Martes 12. Edad de la Luna á 0 horas... 26,3 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	22 59 55,21	19,050	— 5 6 28,9	+ 89,70
1	23 1 49,51	19,049	4 57 30,0	89,94
2	23 3 43,80	19,048	4 48 29,6	90,18
3	23 5 38,09	19,048	4 39 27,8	90,42
4	23 7 32,38	19,048	4 30 24,6	90,65
5	23 9 26,67	19,049	4 21 20,0	90,87
6	23 11 20,97	19,051	4 12 14,1	91,09
7	23 13 15,28	19,052	4 3 6,9	91,31
8	23 15 9,59	19,053	3 53 58,4	91,52
9	23 17 3,92	19,056	3 44 48,7	91,72
10	23 18 58,26	19,058	3 35 37,8	91,92
11	23 20 52,62	19,062	3 26 25,7	92,11
12	23 22 47,00	19,064	3 17 12,5	92,29
13	23 24 41,39	19,068	3 7 58,2	92,47
14	23 26 35,81	19,072	2 58 42,9	92,64
15	23 28 30,25	19,077	2 49 26,5	92,82
16	23 30 24,73	19,082	2 40 9,1	92,98
17	23 32 19,23	19,086	2 30 50,7	93,14
18	23 34 13,76	19,091	2 21 31,4	93,29
19	23 36 8,32	19,097	2 12 11,2	93,43
20	23 38 2,93	19,104	2 2 50,2	93,57
21	23 39 57,57	19,110	1 53 28,4	93,71
22	23 41 52,25	19,117	1 44 5,7	93,84
23	23 43 46,97	19,124	1 34 42,3	93,96
24	23 45 41,74	19,132	— 1 25 18,2	+ 94,07

Paso por el merid. á 22h 17m,7: retardo 43m,5

1904. ABRIL. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. VIII.

Miércoles 13. Edad de la Luna á 0 horas... 27,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	23 45 41,74	19,132	— 1 25 18,2	+ 94,07
1	23 47 36,56	19,141	1 15 53,5	94,18
2	23 49 31,43	19,149	1 6 28,0	94,29
3	23 51 26,35	19,158	0 57 2,0	94,38
4	23 53 21,32	19,167	0 47 35,4	94,47
5	23 55 16,35	19,177	0 38 8,3	94,56
6	23 57 11,44	19,187	0 28 40,7	94,64
7	23 59 6,59	19,198	0 19 12,6	94,72
8	0 1 1,81	19,208	0 9 44,0	94,79
9	0 2 57,09	19,218	— 0 0 15,1	94,84
10	0 4 52,43	19,230	+ 0 9 14,1	94,90
11	0 6 47,85	19,243	0 18 43,7	94,95
12	0 8 43,34	19,255	0 28 13,5	94,99
13	0 10 38,91	19,268	0 37 43,6	95,03
14	0 12 34,55	19,280	0 47 13,8	95,06
15	0 14 30,27	19,293	0 56 44,3	95,08
16	0 16 26,07	19,307	1 6 14,8	95,09
17	0 18 21,96	19,322	1 15 45,4	95,11
18	0 20 17,93	19,336	1 25 16,1	95,12
19	0 22 13,99	19,351	1 34 46,8	95,11
20	0 24 10,14	19,366	1 44 17,4	95,10
21	0 26 6,38	19,382	1 53 48,0	95,08
22	0 28 2,72	19,398	2 3 18,4	95,06
23	0 29 59,15	19,414	+ 2 12 48,7	+ 95,03

Paso por el merid. á 23h 1,2m: retardo 44,6m

Jueves 14. Edad de la Luna á 0 horas... 28,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	0 31 55,69	19,431	+ 2 22 18,8	+ 95,00
1	0 33 52,32	19,448	2 31 48,7	94,96
2	0 35 49,06	19,465	2 41 18,3	94,90
3	0 37 45,90	19,483	2 50 47,5	94,84
4	0 39 42,85	19,501	3 0 16,4	94,78
5	0 41 39,91	19,519	3 9 44,9	94,72
6	0 43 37,08	19,538	3 19 13,0	94,64
7	0 45 34,36	19,557	3 28 40,6	94,55
8	0 47 31,76	19,577	3 38 7,6	94,46
9	0 49 29,28	19,597	3 47 34,1	94,37
10	0 51 26,92	19,617	3 57 0,0	94,26
11	0 53 24,68	19,637	4 6 25,2	94,14
12	0 55 22,56	19,658	4 15 49,7	94,02
13	0 57 20,57	19,679	4 25 13,5	93,90
14	0 59 18,71	19,701	4 34 36,5	93,77
15	1 1 16,98	19,723	4 43 58,7	93,63
16	1 3 15,38	19,745	4 53 20,0	93,48
17	1 5 13,92	19,768	5 2 40,4	93,33
18	1 7 12,59	19,791	5 11 59,9	93,16
19	1 9 11,41	19,814	5 21 18,3	92,98
20	1 11 10,36	19,838	5 30 35,7	92,82
21	1 13 9,46	19,862	5 39 52,1	92,63
22	1 15 8,70	19,885	5 49 7,3	92,43
23	1 17 8,08	19,910	5 58 21,3	92,23
24	1 19 7,62	19,936	+ 6 7 34,1	+ 92,03

Paso por el merid. á 23h 45,8m: retardo 46,1m

Viernes 15. Edad de la Luna á 0 horas... 29,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	1 19 7,62	19,936	+ 6 7 34,1	+ 92,03
1	1 21 7,31	19,961	6 16 45,6	91,81
2	1 23 7,15	19,986	6 25 55,8	91,59
3	1 25 7,14	20,012	6 35 4,7	91,37
4	1 27 7,29	20,037	6 44 12,2	91,13
5	1 29 7,59	20,063	6 53 18,2	90,88
6	1 31 8,05	20,091	7 2 22,7	90,63
7	1 33 8,68	20,118	7 11 25,7	90,37
8	1 35 9,47	20,145	7 20 27,1	90,09
9	1 37 10,42	20,173	7 29 26,8	89,82
10	1 39 11,54	20,200	7 38 24,9	89,54
11	1 41 12,82	20,228	7 47 21,3	89,25
12	1 43 14,28	20,257	7 56 15,9	88,94
13	1 45 15,91	20,286	8 5 8,6	88,63
14	1 47 17,71	20,314	8 13 59,5	88,32
15	1 49 19,68	20,343	8 22 48,4	87,99
16	1 51 21,83	20,373	8 31 35,4	87,67
17	1 53 24,16	20,403	8 40 20,4	87,33
18	1 55 26,67	20,433	8 49 3,4	86,98
19	1 57 29,36	20,463	8 57 44,2	86,62
20	1 59 32,23	20,494	9 6 22,8	86,26
21	2 1 35,29	20,525	9 14 59,3	85,89
22	2 3 38,53	20,555	9 23 33,5	85,51
23	2 5 41,95	20,587	+ 9 32 5,4	+ 85,12

Paso por el merid. á * *: retardo * *

Sábado 16. Edad de la Luna á 0 horas... 0,6 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	2 7 45,57	20,618	+ 9 40 34,9	+ 84,72
1	2 9 49,37	20,650	9 49 2,0	84,32
2	2 11 53,37	20,682	9 57 26,7	83,91
3	2 13 57,56	20,714	10 5 48,9	83,48
4	2 16 1,94	20,746	10 14 8,5	83,06
5	2 18 6,51	20,778	10 22 25,6	82,63
6	2 20 11,28	20,812	10 30 40,0	82,18
7	2 22 16,25	20,844	10 38 51,7	81,72
8	2 24 21,41	20,878	10 47 0,6	81,25
9	2 26 26,78	20,911	10 55 6,7	80,78
10	2 28 32,34	20,943	11 3 10,0	80,32
11	2 30 38,10	20,977	11 11 10,5	79,83
12	2 32 44,07	21,011	11 19 7,9	79,33
13	2 34 50,23	21,044	11 27 2,4	78,83
14	2 36 56,60	21,079	11 34 53,8	78,31
15	2 39 3,18	21,113	11 42 42,1	77,79
16	2 41 9,96	21,148	11 50 27,3	77,26
17	2 43 16,95	21,182	11 58 9,2	76,73
18	2 45 24,14	21,217	12 5 48,0	76,18
19	2 47 31,55	21,252	12 13 23,4	75,63
20	2 49 39,16	21,286	12 20 55,5	75,07
21	2 51 46,98	21,320	12 28 24,2	74,49
22	2 53 55,00	21,355	12 35 49,4	73,92
23	2 56 3,24	21,391	12 43 11,2	73,33
24	2 58 11,69	21,426	+ 12 50 29,4	+ 72,73

Paso por el merid. á 0h 31,9m: retardo 48,1m

IX. 1904. ABRIL. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

Domingo 17. Edad de la Luna á 0 horas... 1,6 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	2 58 11,69	21,426	+12 50 29,4	+ 72,73
1	3 0 20,35	21,461	12 57 44,0	72,13
2	3 2 29,22	21,497	13 4 54,9	71,52
3	3 4 38,31	21,533	13 12 2,2	70,90
4	3 6 47,61	21,568	13 19 5,7	70,27
5	3 8 57,12	21,603	13 26 5,4	69,63
6	3 11 6,84	21,638	13 33 1,3	68,98
7	3 13 16,77	21,673	13 39 53,2	68,33
8	3 15 26,92	21,709	13 46 41,3	67,67
9	3 17 37,28	21,744	13 53 25,3	67,00
10	3 19 47,85	21,780	14 0 5,3	66,32
11	3 21 58,64	21,816	14 6 41,2	65,63
12	3 24 9,64	21,851	14 13 12,9	64,94
13	3 26 20,85	21,887	14 19 40,5	64,24
14	3 28 32,28	21,923	14 26 3,8	63,53
15	3 30 43,92	21,958	14 32 22,9	62,81
16	3 32 55,77	21,993	14 38 37,5	62,08
17	3 35 7,83	22,028	14 44 47,9	61,35
18	3 37 20,11	22,064	14 50 53,7	60,60
19	3 39 32,60	22,098	14 56 55,1	59,86
20	3 41 45,29	22,133	15 2 52,0	59,10
21	3 43 58,20	22,169	15 8 44,3	58,33
22	3 46 11,32	22,204	15 14 31,9	57,55
23	3 48 24,65	22,239	+15 20 14,9	+ 56,77

Paso por el merid. á 1h 20,0m: retardo 50,4m

Lunes 18. Edad de la Luna á 0 horas... 2,6 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	3 50 38,19	22,274	+15 25 53,2	+ 55,98
1	3 52 51,94	22,308	15 31 26,7	55,18
2	3 55 5,89	22,343	15 36 55,4	54,38
3	3 57 20,05	22,378	15 42 19,3	53,57
4	3 59 34,42	22,412	15 47 38,2	52,74
5	4 1 48,99	22,445	15 52 52,2	51,92
6	4 4 3,76	22,479	15 58 1,3	51,08
7	4 6 18,74	22,513	16 3 5,2	50,23
8	4 8 33,92	22,547	16 8 4,1	49,39
9	4 10 49,30	22,580	16 12 57,9	48,53
10	4 13 4,88	22,613	16 17 46,5	47,67
11	4 15 20,65	22,646	16 22 29,9	46,80
12	4 17 36,63	22,679	16 27 8,1	45,92
13	4 19 52,80	22,711	16 31 40,9	45,03
14	4 22 9,16	22,743	16 36 8,4	44,14
15	4 24 25,72	22,776	16 40 30,6	43,24
16	4 26 42,47	22,808	16 44 47,3	42,33
17	4 28 59,41	22,839	16 48 58,5	41,42
18	4 31 16,54	22,871	16 53 4,3	40,50
19	4 33 33,86	22,902	16 57 4,5	39,57
20	4 35 51,36	22,932	17 0 59,1	38,63
21	4 38 9,04	22,962	17 4 48,1	37,70
22	4 40 26,90	22,993	17 8 31,5	36,76
23	4 42 44,95	23,023	17 12 9,2	35,80
24	4 45 3,17	23,052	+17 15 41,1	+ 34,84

Paso por el merid. á 2h 10,4m: retardo 52,5m

Martes 19. Edad de la Luna á 0 horas... 3,6 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	4 45 3,17	23,052	+17 15 41,1	+ 34,84
1	4 47 21,57	23,081	17 19 7,3	33,88
2	4 49 40,14	23,109	17 22 27,6	32,91
3	4 51 58,88	23,138	17 25 42,2	31,93
4	4 54 17,80	23,167	17 28 50,8	30,94
5	4 56 36,88	23,194	17 31 53,5	29,96
6	4 58 56,13	23,222	17 34 50,3	28,97
7	5 1 15,54	23,248	17 37 41,1	27,98
8	5 3 35,11	23,275	17 40 26,0	26,97
9	5 5 54,84	23,302	17 43 4,7	25,95
10	5 8 14,73	23,328	17 45 37,4	24,94
11	5 10 34,78	23,353	17 48 4,0	23,92
12	5 12 54,97	23,378	17 50 24,5	22,90
13	5 15 15,32	23,403	17 52 38,8	21,87
14	5 17 35,81	23,427	17 54 46,9	20,83
15	5 19 56,45	23,451	17 56 48,8	19,80
16	5 22 17,22	23,475	17 58 44,5	18,75
17	5 24 38,14	23,498	18 0 33,8	17,70
18	5 26 59,20	23,521	18 2 16,9	16,66
19	5 29 20,39	23,543	18 3 53,7	15,60
20	5 31 41,71	23,564	18 5 24,1	14,53
21	5 34 3,16	23,585	18 6 48,1	13,47
22	5 36 24,73	23,606	18 8 5,8	12,41
23	5 38 46,43	23,627	+18 9 17,0	+ 11,33

Paso por el merid. á 3h 2,9m: retardo 54,3m

Miércoles 20. Edad de la Luna á 0 horas... 4,6 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	5 41 8,25	23,647	+18 10 21,8	+ 10,26
1	5 43 30,19	23,666	18 11 20,1	9,18
2	5 45 52,24	23,685	18 12 12,0	8,10
3	5 48 14,41	23,703	18 12 57,3	7,01
4	5 50 36,69	23,721	18 13 36,1	5,93
5	5 52 59,07	23,738	18 14 8,4	4,84
6	5 55 21,55	23,756	18 14 34,2	3,75
7	5 57 44,14	23,772	18 14 53,4	2,65
8	6 0 6,82	23,788	18 15 6,0	1,55
9	6 2 29,59	23,803	18 15 12,0	+ 0,45
10	6 4 52,46	23,819	18 15 11,4	— 0,65
11	6 7 15,42	23,833	18 15 4,2	1,76
12	6 9 38,46	23,847	18 14 50,3	2,87
13	6 12 1,59	23,861	18 14 29,8	3,98
14	6 14 24,79	23,873	18 14 2,6	5,08
15	6 16 48,07	23,886	18 13 28,8	6,19
16	6 19 11,43	23,898	18 12 48,3	7,30
17	6 21 34,85	23,910	18 12 1,2	8,42
18	6 23 58,34	23,921	18 11 7,3	9,53
19	6 26 21,90	23,931	18 10 6,8	10,65
20	6 28 45,52	23,942	18 8 59,5	11,77
21	6 31 9,20	23,951	18 7 45,6	12,88
22	6 33 32,93	23,959	18 6 24,9	14,01
23	6 35 56,71	23,968	18 4 57,5	15,12
24	6 38 20,54	23,976	+18 3 23,5	— 16,23

Paso por el merid. á 3h 57,2m: retardo 55,5m

1904. ABRIL. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. X.

Jueves 21. Edad de la Luna á 0 horas... 5,6 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	6 38 20,54	23,976	+18 3 23,5	— 16,23
1	6 40 44,42	23,984	18 1 42,7	17,36
2	6 43 8,35	23,991	17 59 55,2	18,48
3	6 45 32,31	23,997	17 58 1,0	19,59
4	6 47 56,31	24,003	17 56 0,1	20,71
5	6 50 20,35	24,008	17 53 52,5	21,83
6	6 52 44,41	24,013	17 51 38,2	22,94
7	6 55 8,51	24,018	17 49 17,2	24,06
8	6 57 32,63	24,022	17 46 49,5	25,17
9	6 59 56,77	24,025	17 44 15,2	26,28
10	7 2 20,93	24,028	17 41 34,1	27,39
11	7 4 45,11	24,031	17 38 46,5	28,50
12	7 7 9,31	24,033	17 35 52,1	29,62
13	7 9 33,51	24,035	17 32 51,1	30,72
14	7 11 57,73	24,037	17 29 43,5	31,82
15	7 14 21,95	24,037	17 26 29,3	32,93
16	7 16 46,17	24,037	17 23 8,4	34,03
17	7 19 10,39	24,037	17 19 41,0	35,12
18	7 21 34,61	24,037	17 16 7,0	36,22
19	7 23 58,83	24,035	17 12 26,4	37,31
20	7 26 23,03	24,033	17 8 39,3	38,40
21	7 28 47,23	24,032	17 4 45,6	39,48
22	7 31 11,42	24,030	17 0 45,5	40,57
23	7 33 35,59	24,027	+16 56 38,8	— 41,65

Paso por el merid. á 4 h 52,7 m: retardo 55,8 m

Viernes 22. Edad de la Luna á 0 horas... 6,6 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	7 35 59,74	24,024	+16 52 25,7	— 42,73
1	7 38 23,88	24,021	16 48 6,1	43,80
2	7 40 47,99	24,016	16 43 40,1	44,87
3	7 43 12,07	24,012	16 39 7,7	45,93
4	7 45 36,13	24,008	16 34 28,9	47,00
5	7 48 0,16	24,003	16 29 43,7	48,06
6	7 50 24,16	23,997	16 24 52,2	49,11
7	7 52 48,12	23,991	16 19 54,4	50,16
8	7 55 12,05	23,985	16 14 50,3	51,20
9	7 57 35,94	23,979	16 9 40,0	52,23
10	7 59 59,80	23,972	16 4 23,5	53,27
11	8 2 23,61	23,965	15 59 0,7	54,31
12	8 4 47,38	23,957	15 53 31,8	55,33
13	8 7 11,10	23,949	15 47 56,7	56,35
14	8 9 34,77	23,942	15 42 15,6	57,36
15	8 11 58,40	23,933	15 36 28,4	58,37
16	8 14 21,97	23,924	15 30 35,1	59,38
17	8 16 45,49	23,916	15 24 35,8	60,37
18	8 19 8,96	23,907	15 18 30,6	61,36
19	8 21 32,37	23,897	15 12 19,5	62,35
20	8 23 55,72	23,888	15 6 2,4	63,33
21	8 26 19,02	23,878	14 59 39,5	64,30
22	8 28 42,26	23,868	14 53 10,8	65,27
23	8 31 5,43	23,857	14 46 36,2	66,23
24	8 33 28,54	23,847	+14 39 56,0	— 67,18

Paso por el merid. á 5 h 48,5 m: retardo 55,4 m

Sábado 23. Edad de la Luna á 0 horas... 7,6 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	8 33 28,54	23,847	+14 39 56,0	— 67,18
1	8 35 51,59	23,836	14 33 10,0	68,13
2	8 38 14,57	23,825	14 26 18,4	69,08
3	8 40 37,49	23,813	14 19 21,1	70,01
4	8 43 0,33	23,802	14 12 18,3	70,93
5	8 45 23,11	23,791	14 5 9,9	71,86
6	8 47 45,82	23,779	13 57 56,0	72,77
7	8 50 8,46	23,768	13 50 36,7	73,67
8	8 52 31,03	23,756	13 43 12,0	74,56
9	8 54 53,53	23,743	13 35 42,0	75,45
10	8 57 15,95	23,731	13 28 6,6	76,34
11	8 59 38,30	23,719	13 20 25,9	77,21
12	9 2 0,58	23,707	13 12 40,1	78,07
13	9 4 22,78	23,694	13 4 49,1	78,93
14	9 6 44,91	23,682	12 56 52,9	79,78
15	9 9 6,96	23,668	12 48 51,7	80,62
16	9 11 28,93	23,655	12 40 45,5	81,45
17	9 13 50,82	23,642	12 32 34,3	82,27
18	9 16 12,64	23,629	12 24 18,2	83,08
19	9 18 34,37	23,616	12 15 57,3	83,89
20	9 20 56,03	23,604	12 7 31,5	84,69
21	9 23 17,62	23,591	11 59 1,0	85,48
22	9 25 39,12	23,578	11 50 25,8	86,26
23	9 28 0,55	23,566	+11 41 45,9	— 87,03

Paso por el merid. á 6 h 43,9 m: retardo 54,8 m

Domingo 24. Edad de la Luna á 0 horas... 8,6 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	9 30 21,91	23,552	+11 33 1,4	— 87,79
1	9 32 43,18	23,538	11 24 12,4	88,54
2	9 35 4,37	23,526	11 15 18,9	89,28
3	9 37 25,49	23,513	11 6 21,0	90,02
4	9 39 46,52	23,499	10 57 18,7	90,74
5	9 42 7,48	23,487	10 48 12,1	91,45
6	9 44 28,36	23,474	10 39 1,3	92,15
7	9 46 49,17	23,461	10 29 46,3	92,85
8	9 49 9,89	23,448	10 20 27,1	93,53
9	9 51 30,54	23,436	10 11 3,9	94,21
10	9 53 51,12	23,423	10 1 36,6	94,87
11	9 56 11,62	23,410	9 52 5,5	95,52
12	9 58 32,04	23,398	9 42 30,4	96,17
13	10 0 52,39	23,385	9 32 51,5	96,80
14	10 3 12,66	23,373	9 23 8,8	97,42
15	10 5 32,86	23,361	9 13 22,5	98,03
16	10 7 52,99	23,349	9 3 32,5	98,63
17	10 10 13,05	23,337	8 53 38,9	99,22
18	10 12 33,03	23,325	8 43 41,9	99,80
19	10 14 52,95	23,313	8 33 41,3	100,37
20	10 17 12,79	23,301	8 23 37,4	100,93
21	10 19 32,56	23,290	8 13 30,2	101,47
22	10 21 52,27	23,279	8 3 19,8	102,01
23	10 24 11,91	23,268	7 53 6,1	102,53
24	10 26 31,48	23,257	+ 7 42 49,4	—103,04

Paso por el merid. á 7 h 38,7 m: retardo 53,9 m

XI. 1904. ABRIL. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

Lunes 25. Edad de la Luna á 0 horas... 9,6 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	10 26 31,48	23,257	+ 7 42 49,4	—103,04
1	10 28 50,99	23,247	7 32 29,6	103,55
2	10 31 10,44	23,236	7 22 6,8	104,04
3	10 33 29,82	23,224	7 11 41,1	104,52
4	10 35 49,13	23,214	7 1 12,6	104,99
5	10 38 8,39	23,204	6 50 41,2	105,45
6	10 40 27,58	23,194	6 40 7,2	105,88
7	10 42 46,72	23,185	6 29 30,6	106,32
8	10 45 5,80	23,175	6 18 51,3	106,75
9	10 47 24,82	23,166	6 8 9,6	107,15
10	10 49 43,79	23,157	5 57 25,5	107,55
11	10 52 2,71	23,148	5 46 39,0	107,94
12	10 54 21,57	23,139	5 35 50,2	108,32
13	10 56 40,38	23,131	5 24 59,2	108,68
14	10 58 59,14	23,123	5 14 6,0	109,03
15	11 1 17,85	23,114	5 3 10,8	109,37
16	11 3 36,51	23,107	4 52 13,6	109,69
17	11 5 55,13	23,099	4 41 14,5	110,01
18	11 8 13,70	23,092	4 30 13,5	110,31
19	11 10 32,23	23,085	4 19 10,8	110,60
20	11 12 50,72	23,078	4 8 6,3	110,88
21	11 15 9,16	23,071	3 57 0,2	111,14
22	11 17 27,57	23,065	3 45 52,6	111,39
23	11 19 45,94	23,058	+ 3 34 43,5	—111,64

Paso por el merid. á 8h 32m,6: retardo 53m,4

Martes 26. Edad de la Luna á 0 horas... 10,6 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	11 22 4,27	23,052	+ 3 23 32,9	—111,87
1	11 24 22,56	23,047	3 12 21,0	112,08
2	11 26 40,83	23,042	3 1 7,9	112,28
3	11 28 59,06	23,036	2 49 53,6	112,47
4	11 31 17,26	23,031	2 38 38,2	112,66
5	11 33 35,43	23,026	2 27 21,7	112,83
6	11 35 53,57	23,022	2 16 4,3	112,98
7	11 38 11,69	23,018	2 4 46,0	113,12
8	11 40 29,78	23,013	1 53 26,9	113,25
9	11 42 47,85	23,010	1 42 7,0	113,37
10	11 45 5,90	23,007	1 30 46,5	113,47
11	11 47 23,93	23,003	1 19 25,4	113,56
12	11 49 41,94	23,000	1 8 3,8	113,63
13	11 51 59,93	22,998	0 56 41,8	113,70
14	11 54 17,91	22,995	0 45 19,4	113,75
15	11 56 35,87	22,993	0 33 56,8	113,79
16	11 58 53,82	22,991	0 22 33,9	113,82
17	12 1 11,76	22,989	+ 0 11 10,9	113,83
18	12 3 29,69	22,988	— 0 0 12,1	113,83
19	12 5 47,61	22,986	0 11 35,1	113,82
20	12 8 5,52	22,985	0 22 58,0	113,80
21	12 10 23,43	22,984	0 34 20,7	113,77
22	12 12 41,33	22,983	0 45 43,2	113,72
23	12 14 59,23	22,983	0 57 5,3	113,65
24	12 17 17,12	22,983	— 1 8 27,0	—113,57

Paso por el merid. á 9h 26m,0: retardo 53m,1

Miércoles 27. Edad de la Luna á 0 horas... 11,6 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	12 17 17,12	22,983	— 1 8 27,0	—113,57
1	12 19 35,02	22,982	1 19 48,1	113,47
2	12 21 52,92	22,982	1 31 8,6	113,37
3	12 24 10,82	22,984	1 42 28,5	113,27
4	12 26 28,73	22,985	1 53 47,8	113,15
5	12 28 46,64	22,986	2 5 6,3	113,01
6	12 31 4,56	22,987	2 16 23,9	112,86
7	12 33 22,48	22,988	2 27 40,6	112,70
8	12 35 40,42	22,990	2 38 56,4	112,53
9	12 37 58,36	22,992	2 50 11,0	112,35
10	12 40 16,32	22,994	3 1 24,6	112,16
11	12 42 34,29	22,996	3 12 36,9	111,94
12	12 44 52,27	22,998	3 23 47,9	111,71
13	12 47 10,27	23,001	3 34 57,4	111,45
14	12 49 28,28	23,004	3 46 5,3	111,20
15	12 51 46,31	23,007	3 57 11,8	110,94
16	12 54 4,36	23,010	4 8 16,6	110,66
17	12 56 22,43	23,013	4 19 19,7	110,38
18	12 58 40,52	23,017	4 30 21,1	110,08
19	13 0 58,63	23,020	4 41 20,6	109,76
20	13 3 16,76	23,024	4 52 18,2	109,43
21	13 5 34,92	23,028	5 3 13,8	109,09
22	13 7 53,09	23,032	5 14 7,3	108,74
23	13 10 11,30	23,037	— 5 24 58,7	—108,38

Paso por el merid. á 10h 19m,1: retardo 53m,2

Jueves 28. Edad de la Luna á 0 horas... 12,6 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	13 12 29,53	23,040	— 5 35 47,9	—108,01
1	13 14 47,78	23,044	5 46 34,8	107,62
2	13 17 6,06	23,049	5 57 19,3	107,22
3	13 19 24,37	23,054	6 8 1,4	106,82
4	13 21 42,71	23,058	6 18 41,1	106,39
5	13 24 1,07	23,063	6 29 18,1	105,95
6	13 26 19,47	23,068	6 39 52,5	105,52
7	13 28 37,89	23,073	6 50 24,3	105,06
8	13 30 56,35	23,079	7 0 53,2	104,58
9	13 33 14,84	23,083	7 11 19,3	104,11
10	13 35 33,35	23,088	7 21 42,5	103,62
11	13 37 51,90	23,095	7 32 2,7	103,12
12	13 40 10,49	23,100	7 42 19,9	102,60
13	13 42 29,10	23,105	7 52 33,9	102,07
14	13 44 47,75	23,111	8 2 44,7	101,53
15	13 47 6,43	23,117	8 12 52,3	100,99
16	13 49 25,15	23,123	8 22 56,6	100,43
17	13 51 43,90	23,128	8 32 57,5	99,86
18	13 54 2,68	23,133	8 42 54,9	99,28
19	13 56 21,49	23,138	8 52 48,9	98,69
20	13 58 40,34	23,144	9 2 39,2	98,08
21	14 0 59,22	23,150	9 12 25,9	97,48
22	14 3 18,14	23,156	9 22 8,9	96,86
23	14 5 37,09	23,161	9 31 48,2	96,23
24	14 7 56,07	23,166	— 9 41 23,6	— 95,58

Paso por el merid. á 11h 12m,3: retardo 53m,6

1904. ABRIL. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. XII.

Viernes 29. Edad de la Luna á 0 horas... 13,6 días.

Horas	Ascensión recta h m s	Variación en 10m s	Declinación ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	14 7 56,07	23,166	— 9 41 23,6	— 95,58
1	14 10 15,08	23,172	9 50 55,2	94,93
2	14 12 34,13	23,178	10 0 22,8	94,27
3	14 14 53,21	23,183	10 9 46,4	93,59
4	14 17 12,32	23,188	10 19 5,9	92,91
5	14 19 31,46	23,193	10 28 21,3	92,22
6	14 21 50,63	23,198	10 37 32,5	91,52
7	14 24 9,84	23,203	10 46 39,5	90,81
8	14 26 29,07	23,208	10 55 42,2	90,08
9	14 28 48,33	23,213	11 4 40,5	89,35
10	14 31 7,62	23,218	11 13 34,4	88,62
11	14 33 26,94	23,223	11 22 23,9	87,88
12	14 35 46,29	23,227	11 31 8,9	87,12
13	14 38 5,66	23,231	11 39 49,3	86,34
14	14 40 25,06	23,236	11 48 25,0	85,57
15	14 42 44,49	23,240	11 56 56,1	84,79
16	14 45 3,94	23,243	12 5 22,5	84,00
17	14 47 23,41	23,247	12 13 44,1	83,20
18	14 49 42,90	23,250	12 22 0,9	82,39
19	14 52 2,41	23,253	12 30 12,8	81,57
20	14 54 21,94	23,257	12 38 19,8	80,75
21	14 56 41,50	23,261	12 46 21,8	79,93
22	14 59 1,07	23,263	12 54 18,9	79,09
23	15 1 20,65	23,265	—13 2 10,9	— 78,23

Paso por el merid. á 12h 5,9m: retardo 53,8m

Sábado 30. Edad de la Luna á 0 horas... 14,6 días.

Horas	Ascensión recta h m s	Variación en 10m s	Declinación ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	15 3 40,25	23,268	—13 9 57,7	— 77,38
1	15 5 59,86	23,270	13 17 39,5	76,53
2	15 8 19,49	23,272	13 25 16,0	75,66
3	15 10 39,12	23,273	13 32 47,4	74,79
4	15 12 58,77	23,275	13 40 13,5	73,90
5	15 15 18,42	23,276	13 47 34,2	73,01
6	15 17 38,08	23,277	13 54 49,6	72,13
7	15 19 57,74	23,278	14 1 59,7	71,23
8	15 22 17,41	23,278	14 9 4,3	70,32
9	15 24 37,07	23,278	14 16 3,5	69,40
10	15 26 56,74	23,278	14 22 57,1	68,48
11	15 29 16,40	23,277	14 29 45,3	67,56
12	15 31 36,06	23,276	14 36 27,9	66,63
13	15 33 55,71	23,275	14 43 4,9	65,69
14	15 36 15,36	23,274	14 49 36,2	64,75
15	15 38 35,00	23,272	14 56 1,9	63,81
16	15 40 54,63	23,270	15 2 21,9	62,86
17	15 43 14,24	23,268	15 8 36,2	61,91
18	15 45 33,84	23,265	15 14 44,8	60,94
19	15 47 53,42	23,262	15 20 47,5	59,98
20	15 50 12,98	23,258	15 26 44,5	59,02
21	15 52 32,52	23,254	15 32 35,7	58,04
22	15 54 52,03	23,250	15 38 21,0	57,06
23	15 57 11,52	23,246	15 44 0,4	56,08
24	15 59 30,98	23,241	—15 49 33,9	— 55,10

Paso por el merid. á 12h 59,7m: retardo 53,7m

Domingo 31. Edad de la Luna á 0 horas... 15,6 días.

Horas	Ascensión recta h m s	Variación en 10m s	Declinación ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	15 59 30,98	23,241	—15 49 33,9	— 55,10

Paso por el merid. á 13h 53,4m: retardo 53,1m

XIII. 1904. ABRIL. **MERCURIO.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	30 32 17,3	—2 1 0,0	9,5106401	15 15 10,2	—0 30 2,8	0,1166857
1	36 17 8,5	1 19 54,7	9,5053346	17 18 46,2	0 19 48,1	0,1129315
2	42 9 52,8	—0 37 2,0	9,5005892	19 22 14,0	—0 9 12,5	0,1086933
3	48 9 47,4	+0 7 7,7	9,4964893	21 25 17,1	+0 1 40,9	0,1039531
4	54 15 58,5	0 51 58,4	9,4931135	23 27 36,9	0 12 48,6	0,0986960
5	60 27 22,5	1 36 50,1	9,4905303	25 28 53,9	0 24 6,6	0,0929108
6	66 42 46,0	2 20 59,9	9,4887951	27 28 47,2	0 35 30,7	0,0865917
7	73 0 47,6	3 3 43,8	9,4879456	29 26 55,1	0 46 56,1	0,0797366
8	79 20 0,1	3 44 18,9	9,4880012	31 22 55,6	0 58 18,0	0,0723515
9	85 38 53,2	4 22 5,5	9,4889604	33 16 27,1	1 9 31,3	0,0644454
10	91 55 56,2	4 56 29,0	9,4908019	35 7 8,3	1 20 31,0	0,0560344
11	98 9 40,9	5 27 1,4	9,4934854	36 54 39,1	1 31 12,0	0,0471386
12	104 18 44,5	5 53 22,3	9,4969537	38 38 40,3	1 41 29,3	0,0377841
13	110 21 52,4	6 15 19,2	9,5011370	40 18 54,6	1 51 18,1	0,0279996
14	116 17 59,5	6 32 47,4	9,5059554	41 55 6,1	2 0 33,9	0,0178174
15	122 6 11,8	6 45 49,2	9,5113236	43 27 0,5	2 9 12,3	0,0072721
16	127 45 47,0	6 54 33,1	9,5171536	44 54 25,1	2 17 9,4	9,9964015
17	133 16 14,1	6 59 12,1	9,5233586	46 17 9,0	2 24 21,3	9,9852427
18	138 37 13,0	7 0 3,0	9,5298544	47 35 2,4	2 30 44,6	9,9738349
19	143 48 33,4	6 57 24,6	9,5365625	48 47 56,6	2 36 16,0	9,9622178
20	148 50 13,9	6 51 37,1	9,5434104	49 55 44,0	2 40 52,5	9,9504329
21	153 42 20,2	6 43 1,0	9,5503325	50 58 18,2	2 44 31,2	9,9385199
22	158 25 4,2	6 31 56,4	9,5572709	51 55 33,3	2 47 9,5	9,9265221
23	162 58 42,4	6 18 42,4	9,5641747	52 47 24,2	2 48 44,9	9,9144811
24	167 23 35,0	6 3 37,1	9,5709998	53 33 46,7	2 49 15,1	9,9024417
25	171 40 4,7	5 46 57,0	9,5777086	54 14 37,0	2 48 38,0	9,8904491
26	175 48 35,8	5 28 57,2	9,5842697	54 49 52,6	2 46 51,8	9,8785503
27	179 49 33,8	5 9 51,1	9,5906563	55 19 31,7	2 43 54,8	9,8667948
28	183 43 24,5	4 49 50,8	9,5968468	55 43 33,8	2 39 45,6	9,8552339
29	187 30 33,8	4 29 7,0	9,6028233	56 1 59,8	2 34 23,2	9,8439208
30	191 11 27,3	4 7 48,9	9,6085715	56 14 52,2	2 27 47,2	9,8329106
31	194 46 29,9	+3 46 4,7	9,6140799	56 22 15,4	+2 19 57,4	9,8222615

Día 2 á 20^h 9^m, en el ☊.

Día 7 á 10^h 32^m, en el Perihelio.

Día 17 á 17^h 50^m, máx. lat. helioc. boreal.

Día 21 á 6^h 22^m, máx. elong. oriental.

Día 31 á 21^h 17^m, estacionario.

1904. ABRIL. **MERCURIO.** XIV.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	0 56 57,44	+ 5 32 50,2	6,7	2,6	0 57 4,58	+ 5 33 45,3	0 23,2
1	1 4 20,61	6 29 45,9	6,8	2,6	1 4 28,83	6 30 49,1	0 26,7
2	1 11 44,48	7 26 32,4	6,9	2,6	1 11 53,77	7 27 43,5	0 30,1
3	1 19 8,28	8 22 57,9	6,9	2,6	1 19 18,63	8 24 16,6	0 33,6
4	1 26 31,15	9 18 49,6	7,0	2,7	1 26 42,52	9 20 15,3	0 37,1
5	1 33 52,12	10 13 54,5	7,1	2,7	1 34 4,47	10 15 26,6	0 40,5
6	1 41 10,11	11 7 59,2	7,2	2,7	1 41 23,38	11 9 36,9	0 43,8
7	1 48 23,96	12 0 50,2	7,3	2,8	1 48 38,07	12 2 32,6	0 47,1
8	1 55 32,45	12 52 14,3	7,4	2,8	1 55 47,31	12 54 0,4	0 50,3
9	2 2 34,30	13 41 59,1	7,6	2,9	2 2 49,80	13 43 47,7	0 53,4
10	2 9 28,22	14 29 52,8	7,7	2,9	2 9 44,25	14 31 42,9	0 56,4
11	2 16 12,94	15 15 44,8	7,9	3,0	2 16 29,36	15 17 35,1	0 59,2
12	2 22 47,19	15 59 25,8	8,1	3,1	2 23 3,86	16 1 15,2	1 1,8
13	2 29 9,75	16 40 47,6	8,3	3,1	2 29 26,52	16 42 34,9	1 4,2
14	2 35 19,46	17 19 43,6	8,4	3,2	2 35 36,19	17 21 27,8	1 6,4
15	2 41 15,22	17 56 8,5	8,6	3,3	2 41 31,76	17 57 48,5	1 8,4
16	2 46 55,99	18 29 58,0	8,9	3,4	2 47 12,19	18 31 32,8	1 10,1
17	2 52 20,81	19 1 9,3	9,1	3,5	2 52 36,53	19 2 38,2	1 11,6
18	2 57 28,79	19 29 40,2	9,3	3,6	2 57 43,89	19 31 2,4	1 12,8
19	3 2 19,09	19 55 29,5	9,6	3,6	3 2 33,45	19 56 44,4	1 13,7
20	3 6 50,94	20 18 36,6	9,9	3,7	3 7 4,44	20 19 43,7	1 14,2
21	3 11 3,66	20 39 1,4	10,1	3,8	3 11 16,20	20 40 0,3	1 14,5
22	3 14 56,58	20 56 44,2	10,4	4,0	3 15 8,07	20 57 34,7	1 14,4
23	3 18 29,14	21 11 45,5	10,7	4,1	3 18 39,50	21 12 27,5	1 14,0
24	3 21 40,81	21 24 6,1	11,0	4,2	3 21 49,99	21 24 39,5	1 13,2
25	3 24 31,16	21 33 46,9	11,3	4,3	3 24 39,12	21 34 11,8	1 12,1
26	3 26 59,84	21 40 48,8	11,6	4,4	3 27 6,57	21 41 5,4	1 10,6
27	3 29 6,59	21 45 12,9	12,0	4,5	3 29 12,09	21 45 21,6	1 8,8
28	3 30 51,24	21 47 0,5	12,3	4,7	3 30 55,54	21 47 1,7	1 6,6
29	3 32 13,80	21 46 13,1	12,6	4,8	3 32 16,96	21 46 7,4	1 4,0
30	3 33 14,36	21 42 52,7	12,9	4,9	3 33 16,45	21 42 40,8	1 1,0
31	3 33 53,23	+21 37 1,6	13,3	5,0	3 33 54,34	+21 36 44,4	0 57,7

XV. 1904. ABRIL. **VENUS.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.* ° ′ ″	Latitud helioc. *verdadera.* ° ′ ″	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.* ° ′ ″	Latitud geoc. *aparente.* ° ′ ″	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
0	307 44 36,4	—2 40 22,0	9,8622767	344 31 11,6	—1 18 44,9	0,1709765
1	309 19 29,1	2 43 46,0	9,8622792	345 44 43,9	1 20 9,5	0,1723686
2	310 54 22,3	2 47 2,5	9,8622795	346 58 16,5	1 21 30,1	0,1737464
3	312 29 16,0	2 50 11,4	9,8622775	348 11 49,3	1 22 46,6	0,1751098
4	314 4 10,3	2 53 12,6	9,8622733	349 25 22,3	1 23 58,9	0,1764587
5	315 39 5,2	2 56 5,8	9,8622668	350 38 55,7	1 25 7,0	0,1777932
6	317 14 0,9	2 58 51,0	9,8622581	351 52 29,3	1 26 11,0	0,1791132
7	318 48 57,2	3 1 28,1	9,8622471	353 6 3,1	1 27 10,8	0,1804187
8	320 23 54,3	3 3 56,9	9,8622338	354 19 37,1	1 28 6,4	0,1817096
9	321 58 52,2	3 6 17,2	9,8622183	355 33 11,3	1 28 57,8	0,1829860
10	323 33 51,0	3 8 29,1	9,8622006	356 46 45,6	1 29 44,9	0,1842478
11	325 8 50,7	3 10 32,4	9,8621807	358 0 20,0	1 30 27,8	0,1854950
12	326 43 51,2	3 12 27,0	9,8621586	359 13 54,4	1 31 6,5	0,1867277
13	328 18 52,8	3 14 12,7	9,8621343	0 27 28,9	1 31 40,9	0,1879458
14	329 53 55,3	3 15 49,6	9,8621079	1 41 3,3	1 32 11,0	0,1891493
15	331 28 58,8	3 17 17,6	9,8620793	2 54 37,7	1 32 36,9	0,1903383
16	333 4 3,4	3 18 36,5	9,8620487	4 8 11,9	1 32 58,5	0,1915127
17	334 39 9,0	3 19 46,4	9,8620159	5 21 46,1	1 33 15,9	0,1926727
18	336 14 15,7	3 20 47,1	9,8619811	6 35 20,0	1 33 29,0	0,1938183
19	337 49 23,6	3 21 38,6	9,8619442	7 48 53,7	1 33 37,9	0,1949495
20	339 24 32,6	3 22 20,9	9,8619053	9 2 27,2	1 33 42,6	0,1960665
21	340 59 42,8	3 22 53,9	9,8618645	10 16 0,4	1 33 43,1	0,1971693
22	342 34 54,2	3 23 17,6	9,8618217	11 29 33,3	1 33 39,3	0,1982581
23	344 10 6,8	3 23 32,0	9,8617770	12 43 5,9	1 33 31,4	0,1993329
24	345 45 20,6	3 23 37,0	9,8617304	13 56 38,2	1 33 19,4	0,2003939
25	347 20 35,7	3 23 32,7	9,8616819	15 10 10,3	1 33 3,3	0,2014410
26	348 55 52,1	3 23 19,0	9,8616316	16 23 42,2	1 32 43,1	0,2024744
27	350 31 9,7	3 22 55,9	9,8615795	17 37 13,9	1 32 18,9	0,2034941
28	352 6 28,7	3 22 23,6	9,8615257	18 50 45,4	1 31 50,6	0,2045001
29	353 41 49,0	3 21 41,9	9,8614702	20 4 16,9	1 31 18,5	0,2054924
30	355 17 10,6	3 20 50,9	9,8614130	21 17 48,3	1 30 42,4	0,2064711
31	356 52 33,6	—3 19 50,6	9,8613542	22 31 19,6	—1 30 2,4	0,2074361

Día 1 á $15^{h}\ 8^{m}$, en el Afelio.
Día 24 á 0 54, máx. lat. helioc. austral.

1904. ABRIL. VENUS. XVI.

Días del mes.	A 0ʰ DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	23 5 1,05	— 7 18 27,4	5,9	5,7	23 9 19,58	— 6 52 56,1	22 31,8
1	23 9 36,43	6 51 15,8	5,9	5,7	23 13 54,56	6 25 32,8	22 32,5
2	23 14 11,24	6 23 52,7	5,9	5,6	23 18 28,99	5 57 58,7	22 33,1
3	23 18 45,53	5 56 18,6	5,9	5,6	23 23 2,93	5 30 14,3	22 33,7
4	23 23 19,32	5 28 34,4	5,9	5,6	23 27 36,40	5 2 20,4	22 34,3
5	23 27 52,64	5 0 40,6	5,8	5,6	23 32 9,44	4 34 17,6	22 35,0
6	23 32 25,54	4 32 37,9	5,8	5,6	23 36 42,08	4 6 6,6	22 35,6
7	23 36 58,05	4 4 27,2	5,8	5,6	23 41 14,36	3 37 48,1	22 36,1
8	23 41 30,20	3 36 8,9	5,8	5,5	23 45 46,32	3 9 22,7	22 36,7
9	23 46 2,03	3 7 43,9	5,8	5,5	23 50 17,99	2 40 51,3	22 37,3
10	23 50 33,56	2 39 12,9	5,8	5,5	23 54 49,39	2 12 14,5	22 37,9
11	23 55 4,85	2 10 36,5	5,7	5,5	23 59 20,57	1 43 33,0	22 38,5
12	23 59 35,91	1 41 55,4	5,7	5,5	0 3 51,57	1 14 47,4	22 39,0
13	0 4 6,79	1 13 10,4	5,7	5,5	0 8 22,42	0 45 58,6	22 39,6
14	0 8 37,53	0 44 22,1	5,7	5,5	0 12 53,16	— 0 17 7,2	22 40,2
15	0 13 8,16	— 0 15 31,2	5,7	5,4	0 17 23,82	+ 0 11 46,2	22 40,7
16	0 17 38,71	+ 0 13 21,5	5,7	5,4	0 21 54,44	0 40 40,7	22 41,3
17	0 22 9,22	0 42 15,5	5,6	5,4	0 26 25,06	1 9 35,8	22 41,9
18	0 26 39,74	1 11 9,9	5,6	5,4	0 30 55,72	1 38 30,7	22 42,5
19	0 31 10,29	1 40 4,1	5,6	5,4	0 35 26,44	2 7 24,8	22 43,0
20	0 35 40,91	2 8 57,4	5,6	5,4	0 39 57,27	2 36 17,3	22 43,6
21	0 40 11,64	2 37 49,2	5,6	5,3	0 44 28,25	3 5 7,5	22 44,2
22	0 44 42,53	3 6 38,6	5,6	5,3	0 48 59,43	3 33 54,8	22 44,7
23	0 49 13,60	3 35 25,0	5,6	5,3	0 53 30,82	4 2 38,5	22 45,3
24	0 53 44,89	4 4 7,8	5,5	5,3	0 58 2,48	4 31 17,9	22 45,9
25	0 58 16,46	4 32 46,2	5,5	5,3	1 2 34,45	4 59 52,3	22 46,5
26	1 2 48,34	5 1 19,5	5,5	5,3	1 7 6,77	5 28 20,9	22 47,1
27	1 7 20,56	5 29 47,2	5,5	5,3	1 11 39,47	5 56 43,2	22 47,7
28	1 11 53,17	5 58 8,4	5,5	5,3	1 16 12,60	6 24 58,4	22 48,3
29	1 16 26,21	6 26 22,5	5,5	5,2	1 20 46,20	6 53 5,8	22 48,9
30	1 20 59,72	6 54 28,9	5,5	5,2	1 25 20,31	7 21 4,8	22 49,5
31	1 25 33,73	+ 7 22 26,7	5,5	5,2	1 29 54,96	+ 7 48 54,6	22 50,2

XVII. 1904. ABRIL. **MARTE.** Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	35 40 14,0	—0 25 15,7	0,1600932	25 21 25,3	—0 15 18,4	0,3779957
1	36 14 57,7	0 24 10,1	0,1604386	26 6 12,8	0 14 38,1	0,3785839
2	36 49 38,1	0 23 4,4	0,1607856	26 50 57,4	0 13 57,8	0,3791679
3	37 24 15,1	0 21 58,7	0,1611341	27 35 39,2	0 13 17,6	0,3797478
4	37 58 48,8	0 20 53,0	0,1614842	28 20 18,1	0 12 37,5	0,3803236
5	38 33 19,1	0 19 47,2	0,1618357	29 4 54,2	0 11 57,4	0,3808950
6	39 7 46,1	0 18 41,5	0,1621886	29 49 27,4	0 11 17,3	0,3814621
7	39 42 9,7	0 17 35,7	0,1625429	30 33 57,7	0 10 37,3	0,3820247
8	40 16 29,9	0 16 29,9	0,1628986	31 18 25,2	0 9 57,4	0,3825826
9	40 50 46,7	0 15 24,2	0,1632555	32 2 49,9	0 9 17,5	0,3831360
10	41 25 0,1	0 14 18,4	0,1636137	32 47 11,7	0 8 37,7	0,3836846
11	41 59 10,2	0 13 12,7	0,1639731	33 31 30,6	0 7 58,0	0,3842284
12	42 33 16,8	0 12 7,0	0,1643337	34 15 46,6	0 7 18,3	0,3847674
13	43 7 20,1	0 11 1,4	0,1646954	34 59 59,7	0 6 38,7	0,3853013
14	43 41 19,9	0 9 55,8	0,1650582	35 44 9,9	0 5 59,1	0,3858301
15	44 15 16,3	0 8 50,2	0,1654220	36 28 17,1	0 5 19,6	0,3863538
16	44 49 9,3	0 7 44,7	0,1657869	37 12 21,3	0 4 40,2	0,3868723
17	45 22 58,9	0 6 39,3	0,1661527	37 56 22,5	0 4 0,8	0,3873853
18	45 56 45,1	0 5 33,9	0,1665194	38 40 20,7	0 3 21,5	0,3878930
19	46 30 27,8	0 4 28,6	0,1668870	39 24 15,8	0 2 42,2	0,3883954
20	47 4 7,1	0 3 23,4	0,1672554	40 8 7,8	0 2 3,1	0,3888924
21	47 37 43,0	0 2 18,3	0,1676247	40 51 56,6	0 1 23,9	0,3893841
22	48 11 15,4	0 1 13,3	0,1679947	41 35 42,3	0 0 44,9	0,3898703
23	48 44 44,5	—0 0 8,4	0,1683655	42 19 24,8	—0 0 5,9	0,3903512
24	49 18 10,0	+0 0 56,4	0,1687369	43 3 4,1	+0 0 33,0	0,3908267
25	49 51 32,2	0 2 1,0	0,1691090	43 46 40,3	0 1 11,8	0,3912968
26	50 24 51,0	0 3 5,6	0,1694817	44 30 13,3	0 1 50,5	0,3917617
27	50 58 6,3	0 4 10,0	0,1698550	45 13 43,1	0 2 29,2	0,3922213
28	51 31 18,1	0 5 14,3	0,1702288	45 57 9,8	0 3 7,7	0,3926755
29	52 4 26,6	0 6 18,5	0,1706030	46 40 33,4	0 3 46,1	0,3931245
30	52 37 31,6	0 7 22,5	0,1709778	47 23 53,9	0 4 24,5	0,3935680
31	53 10 33,2	+0 8 26,3	0,1713530	48 7 11,4	+0 5 2,7	0,3940062

Día 23 á $3^h\ 7^m$, en el ☊.

1904. ABRIL. **MARTE.** XVIII.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	1 34 22,24	+ 9 34 28,9	3,7	2,2	1 34 29,32	+ 9 35 11,7	1 0,5
1	1 37 10,58	9 51 23,9	3,7	2,2	1 37 17,53	9 52 5,6	0 59,4
2	1 39 59,03	10 8 12,4	3,7	2,2	1 40 5,85	10 8 53,1	0 58,3
3	1 42 47,59	10 24 54,4	3,7	2,2	1 42 54,28	10 25 34,0	0 57,1
4	1 45 36,27	10 41 29,6	3,7	2,2	1 45 42,84	10 42 8,2	0 56,0
5	1 48 25,09	10 57 58,0	3,7	2,2	1 48 31,53	10 58 35,5	0 54,9
6	1 51 14,04	11 14 19,4	3,7	2,2	1 51 20,35	11 14 55,9	0 53,8
7	1 54 3,13	11 30 33,6	3,7	2,2	1 54 9,31	11 31 9,1	0 52,6
8	1 56 52,37	11 46 40,7	3,7	2,2	1 56 58,43	11 47 15,1	0 51,5
9	1 59 41,76	12 2 40,3	3,6	2,2	1 59 47,69	12 3 13,7	0 50,4
10	2 2 31,31	12 18 32,4	3,6	2,2	2 2 37,11	12 19 4,9	0 49,3
11	2 5 21,02	12 34 16,9	3,6	2,2	2 5 26,70	12 34 48,4	0 48,2
12	2 8 10,89	12 49 53,6	3,6	2,2	2 8 16,44	12 50 24,1	0 47,1
13	2 11 0,92	13 5 22,3	3,6	2,2	2 11 6,35	13 5 51,8	0 45,9
14	2 13 51,13	13 20 43,0	3,6	2,2	2 13 56,43	13 21 11,5	0 44,8
15	2 16 41,50	13 35 55,4	3,6	2,2	2 16 46,68	13 36 23,0	0 43,7
16	2 19 32,05	13 50 59,6	3,6	2,2	2 19 37,10	13 51 26,2	0 42,6
17	2 22 22,77	14 5 55,2	3,6	2,2	2 22 27,70	14 6 20,9	0 41,5
18	2 25 13,66	14 20 42,3	3,6	2,2	2 25 18,47	14 21 7,1	0 40,4
19	2 28 4,73	14 35 20,6	3,6	2,2	2 28 9,41	14 35 44,5	0 39,4
20	2 30 55,98	14 49 50,0	3,6	2,2	2 31 0,53	14 50 13,0	0 38,3
21	2 33 47,41	15 4 10,5	3,6	2,2	2 33 51,83	15 4 32,6	0 37,2
22	2 36 39,01	15 18 21,8	3,6	2,2	2 36 43,31	15 18 43,0	0 36,1
23	2 39 30,79	15 32 23,9	3,6	2,2	2 39 34,97	15 32 44,2	0 35,0
24	2 42 22,76	15 46 16,6	3,6	2,2	2 42 26,81	15 46 36,1	0 34,0
25	2 45 14,90	15 59 59,9	3,6	2,2	2 45 18,83	16 0 18,6	0 32,9
26	2 48 7,23	16 13 33,6	3,6	2,2	2 48 11,04	16 13 51,5	0 31,8
27	2 50 59,75	16 26 57,5	3,6	2,1	2 51 3,43	16 27 14,6	0 30,7
28	2 53 52,45	16 40 11,7	3,6	2,1	2 53 56,01	16 40 27,9	0 29,7
29	2 56 45,34	16 53 15,9	3,6	2,1	2 56 48,78	16 53 31,4	0 28,6
30	2 59 38,42	17 6 10,2	3,6	2,1	2 59 41,74	17 6 24,9	0 27,6
31	3 2 31,70	+17 18 54,3	3,6	2,1	3 2 34,89	+17 19 8,3	0 26,5

XIX. 1904. ABRIL. **JÚPITER.** Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. verdadera.	Latitud helioc. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la dist. verd. á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	6 41 36,6	—1 18 27,7	0,6948509	7 18 10,1	—1 5 18,4	0,7745370
1	6 47 6,4	1 18 28,0	0,6948477	7 32 40,6	1 5 19,1	0,7744872
2	6 52 36,3	1 18 28,4	0,6948446	7 47 10,6	1 5 19,9	0,7744228
3	6 58 6,2	1 18 28,7	0,6948415	8 1 40,2	1 5 20,9	0,7743437
4	7 3 36,0	1 18 29,0	0,6948385	8 16 9,2	1 5 21,9	0,7742500
5	7 9 5,9	1 18 29,3	0,6948356	8 30 37,6	1 5 23,1	0,7741418
6	7 14 35,8	1 18 29,6	0,6948327	8 45 5,3	1 5 24,5	0,7740189
7	7 20 5,7	1 18 29,9	0,6948298	8 59 32,2	1 5 25,9	0,7738815
8	7 25 35,6	1 18 30,2	0,6948270	9 13 58,4	1 5 27,5	0,7737294
9	7 31 5,5	1 18 30,5	0,6948243	9 28 23,6	1 5 29,2	0,7735628
10	7 36 35,4	1 18 30,7	0,6948216	9 42 47,9	1 5 31,0	0,7733815
11	7 42 5,3	1 18 30,9	0,6948190	9 57 11,1	1 5 33,0	0,7731857
12	7 47 35,2	1 18 31,2	0,6948164	10 11 33,2	1 5 35,1	0,7729752
13	7 53 5,1	1 18 31,4	0,6948139	10 25 54,0	1 5 37,3	0,7727501
14	7 58 35,1	1 18 31,6	0,6948114	10 40 13,6	1 5 39,6	0,7725105
15	8 4 5,0	1 18 31,8	0,6948090	10 54 31,8	1 5 42,1	0,7722563
16	8 9 34,9	1 18 32,0	0,6948066	11 8 48,5	1 5 44,7	0,7719876
17	8 15 4,9	1 18 32,1	0,6948042	11 23 3,7	1 5 47,4	0,7717043
18	8 20 34,8	1 18 32,3	0,6948019	11 37 17,3	1 5 50,2	0,7714066
19	8 26 4,8	1 18 32,4	0,6947997	11 51 29,1	1 5 53,1	0,7710944
20	8 31 34,7	1 18 32,5	0,6947975	12 5 39,2	1 5 56,2	0,7707678
21	8 37 4,7	1 18 32,7	0,6947954	12 19 47,3	1 5 59,4	0,7704268
22	8 42 34,6	1 18 32,8	0,6947934	12 33 53,6	1 6 2,7	0,7700716
23	8 48 4,6	1 18 32,9	0,6947914	12 47 57,8	1 6 6,1	0,7697021
24	8 53 34,6	1 18 32,9	0,6947894	13 2 0,0	1 6 9,6	0,7693185
25	8 59 4,5	1 18 33,0	0,6947875	13 16 0,0	1 6 13,3	0,7689208
26	9 4 34,5	1 18 33,1	0,6947856	13 29 57,8	1 6 17,1	0,7685090
27	9 10 4,5	1 18 33,1	0,6947838	13 43 53,3	1 6 21,0	0,7680832
28	9 15 34,5	1 18 33,1	0,6947820	13 57 46,5	1 6 25,0	0,7676434
29	9 21 4,5	1 18 33,2	0,6947803	14 11 37,3	1 6 29,1	0,7671896
30	9 26 34,5	1 18 33,2	0,6947786	14 25 25,6	1 6 33,4	0,7667219
31	9 32 4,5	—1 18 33,2	0,6947770	14 39 11,4	—1 6 37,8	0,7662404

Día 30 á $4^h\ 0^m$, máx. lat. helioc. austral.

1904. ABRIL. JÚPITER. XX.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	0 28 32,59	+ 1 53 58,3	1,5	16,7	0 29 25,64	+ 1 59 39,3	23 51,7
1	0 29 25,95	1 59 41,3	1,5	16,7	0 30 18,87	2 5 21,1	23 48,7
2	0 30 19,29	2 5 23,8	1,5	16,7	0 31 12,08	2 11 2,5	23 45,6
3	0 31 12,61	2 11 5,9	1,5	16,7	0 32 5,27	2 16 43,4	23 42,6
4	0 32 5,91	2 16 47,4	1,5	16,7	0 32 58,43	2 22 23,6	23 39,5
5	0 32 59,19	2 22 28,4	1,5	16,7	0 33 51,57	2 28 3,3	23 36,5
6	0 33 52,44	2 28 8,8	1,5	16,7	0 34 44,68	2 33 42,4	23 33,4
7	0 34 45,65	2 33 48,6	1,5	16,7	0 35 37,74	2 39 20,8	23 30,4
8	0 35 38,82	2 39 27,7	1,5	16,7	0 36 30,76	2 44 58,5	23 27,3
9	0 36 31,96	2 45 6,2	1,5	16,7	0 37 23,73	2 50 35,6	23 24,3
10	0 37 25,05	2 50 44,0	1,5	16,7	0 38 16,66	2 56 12,0	23 21,2
11	0 38 18,08	2 56 21,0	1,5	16,7	0 39 9,52	3 1 47,5	23 18,2
12	0 39 11,06	3 1 57,2	1,5	16,7	0 40 2,33	3 7 22,2	23 15,1
13	0 40 3,98	3 7 32,7	1,5	16,7	0 40 55,07	3 12 56,1	23 12,1
14	0 40 56,84	3 13 7,2	1,5	16,7	0 41 47,75	3 18 29,1	23 9,0
15	0 41 49,62	3 18 40,9	1,5	16,7	0 42 40,35	3 24 1,2	23 6,0
16	0 42 42,33	3 24 13,7	1,5	16,8	0 43 32,87	3 29 32,4	23 2,9
17	0 43 34,96	3 29 45,5	1,5	16,8	0 44 25,31	3 35 2,5	22 59,8
18	0 44 27,51	3 35 16,3	1,5	16,8	0 45 17,66	3 40 31,6	22 56,8
19	0 45 19,97	3 40 46,1	1,5	16,8	0 46 9,92	3 45 59,7	22 53,7
20	0 46 12,33	3 46 14,8	1,5	16,8	0 47 2,08	3 51 26,7	22 50,6
21	0 47 4,59	3 51 42,4	1,5	16,8	0 47 54,13	3 56 52,5	22 47,6
22	0 47 56,75	3 57 8,9	1,5	16,8	0 48 46,07	4 2 17,2	22 44,5
23	0 48 48,80	4 2 34,3	1,5	16,9	0 49 37,91	4 7 40,8	22 41,4
24	0 49 40,74	4 7 58,4	1,5	16,9	0 50 29,63	4 13 3,1	22 38,4
25	0 50 32,56	4 13 21,4	1,5	16,9	0 51 21,22	4 18 24,2	22 35,3
26	0 51 24,27	4 18 43,1	1,5	16,9	0 52 12,70	4 23 44,0	22 32,2
27	0 52 15,85	4 24 3,5	1,5	16,9	0 53 4,06	4 29 2,5	22 29,1
28	0 53 7,30	4 29 22,6	1,5	16,9	0 53 55,28	4 34 19,7	22 26,1
29	0 53 58,62	4 34 40,4	1,5	16,9	0 54 46,36	4 39 35,5	22 23,0
30	0 54 49,81	4 39 56,8	1,5	17,0	0 55 37,32	4 44 50,0	22 19,9
31	0 55 40,87	+ 4 45 11,9	1,5	17,0	0 56 28,14	+ 4 50 3,1	22 16,8

XXI. 1904. ABRIL. **SATURNO.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	313 32 42,2	—0 52 48,6	0,9964785	318 6 36,0	—0 49 53,0	1,0211643
1	313 34 33,7	0 52 53,1	0,9964692	318 11 51,0	0 50 1,0	1,0206143
2	313 36 25,1	0 52 57,7	0,9964600	318 17 2,2	0 50 9,1	1,0200572
3	313 38 16,6	0 53 2,2	0,9964507	318 22 9,5	0 50 17,2	1,0194930
4	313 40 8,0	0 53 6,7	0,9964415	318 27 12,9	0 50 25,4	1,0189218
5	313 41 59,5	0 53 11,2	0,9964322	318 32 12,3	0 50 33,7	1,0183437
6	313 43 51,0	0 53 15,8	0,9964229	318 37 7,6	0 50 42,0	1,0177588
7	313 45 42,5	0 53 20,3	0,9964136	318 41 58,8	0 50 50,4	1,0171673
8	313 47 33,9	0 53 24,8	0,9964044	318 46 45,8	0 50 58,9	1,0165692
9	313 49 25,4	0 53 29,3	0,9963951	318 51 28,6	0 51 7,4	1,0159647
10	313 51 16,9	0 53 33,9	0,9963858	318 56 7,1	0 51 16,0	1,0153538
11	313 53 8,4	0 53 38,4	0,9963765	319 0 41,3	0 51 24,7	1,0147367
12	313 54 59,9	0 53 42,9	0,9963672	319 5 11,0	0 51 33,4	1,0141136
13	313 56 51,4	0 53 47,4	0,9963579	319 9 36,3	0 51 42,1	1,0134846
14	313 58 42,9	0 53 52,0	0,9963486	319 13 57,0	0 51 51,0	1,0128497
15	314 0 34,5	0 53 56,5	0,9963393	319 18 13,1	0 51 59,9	1,0122091
16	314 2 26,0	0 54 1,0	0,9963300	319 22 24,6	0 52 8,8	1,0115630
17	314 4 17,5	0 54 5,5	0,9963207	319 26 31,5	0 52 17,8	1,0109115
18	314 6 9,1	0 54 10,0	0,9963113	319 30 33,5	0 52 26,9	1,0102547
19	314 8 0,6	0 54 14,5	0,9963020	319 34 30,8	0 52 36,0	1,0095929
20	314 9 52,2	0 54 19,1	0,9962927	319 38 23,3	0 52 45,2	1,0089261
21	314 11 43,7	0 54 23,6	0,9962834	319 42 10,8	0 52 54,4	1,0082546
22	314 13 35,3	0 54 28,1	0,9962740	319 45 53,4	0 53 3,7	1,0075784
23	314 15 26,9	0 54 32,6	0,9962647	319 49 31,1	0 53 13,0	1,0068978
24	314 17 18,4	0 54 37,1	0,9962553	319 53 3,8	0 53 22,3	1,0062129
25	314 19 10,0	0 54 41,6	0,9962460	319 56 31,4	0 53 31,8	1,0055239
26	314 21 1,6	0 54 46,1	0,9962366	319 59 53,9	0 53 41,2	1,0048309
27	314 22 53,2	0 54 50,6	0,9962272	320 3 11,4	0 53 50,8	1,0041340
28	314 24 44,8	0 54 55,2	0,9962179	320 6 23,7	0 54 0,3	1,0034334
29	314 26 36,4	0 54 59,7	0,9962085	320 9 30,8	0 54 9,9	1,0027293
30	314 28 28,0	0 55 4,2	0,9961991	320 12 32,7	0 54 19,6	1,0020218
31	314 30 19,6	—0 55 8,7	0,9961897	320 15 29,3	—0 54 29,3	1,0013111

1904. ABRIL. **SATURNO.** XXII.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	21 23 15,97	—16 11 59,2	0,8	7,9	21 23 34,13	—16 10 41,6	20 46,4
1	21 23 36,93	16 10 29,6	0,8	7,9	21 23 54,82	16 9 13,2	20 42,8
2	21 23 57,64	16 9 1,1	0,8	7,9	21 24 15,25	16 7 45,9	20 39,2
3	21 24 18,09	16 7 33,8	0,8	8,0	21 24 35,43	16 6 19,8	20 35,6
4	21 24 38,28	16 6 7,6	0,8	8,0	21 24 55,34	16 4 54,8	20 32,0
5	21 24 58,20	16 4 42,7	0,8	8,0	21 25 14,98	16 3 31,1	20 28,4
6	21 25 17,85	16 3 18,9	0,8	8,0	21 25 34,35	16 2 8,6	20 24,8
7	21 25 37,23	16 1 56,3	0,8	8,0	21 25 53,45	16 0 47,3	20 21,2
8	21 25 56,34	16 0 35,0	0,8	8,0	21 26 12,27	15 59 27,2	20 17,5
9	21 26 15,16	15 59 15,0	0,8	8,0	21 26 30,80	15 58 8,5	20 13,9
10	21 26 33,70	15 57 56,2	0,9	8,0	21 26 49,05	15 56 51,1	20 10,3
11	21 26 51,94	15 56 38,8	0,9	8,0	21 27 7,00	15 55 35,0	20 6,7
12	21 27 9,89	15 55 22,8	0,9	8,1	21 27 24,66	15 54 20,3	20 3,0
13	21 27 27,55	15 54 8,1	0,9	8,1	21 27 42,02	15 53 7,0	19 59,4
14	21 27 44,90	15 52 54,9	0,9	8,1	21 27 59,08	15 51 55,1	19 55,7
15	21 28 1,95	15 51 43,0	0,9	8,1	21 28 15,83	15 50 44,6	19 52,1
16	21 28 18,69	15 50 32,6	0,9	8,1	21 28 32,27	15 49 35,6	19 48,4
17	21 28 35,12	15 49 23,7	0,9	8,1	21 28 48,40	15 48 28,0	19 44,7
18	21 28 51,23	15 48 16,2	0,9	8,1	21 29 4,21	15 47 21,9	19 41,1
19	21 29 7,03	15 47 10,2	0,9	8,1	21 29 19,71	15 46 17,3	19 37,4
20	21 29 22,51	15 46 5,7	0,9	8,2	21 29 34,89	15 45 14,2	19 33,7
21	21 29 37,67	15 45 2,7	0,9	8,2	21 29 49,75	15 44 12,7	19 30,0
22	21 29 52,50	15 44 1,3	0,9	8,2	21 30 4,28	15 43 12,7	19 26,4
23	21 30 7,01	15 43 1,4	0,9	8,2	21 30 18,48	15 42 14,2	19 22,7
24	21 30 21,18	15 42 3,1	0,9	8,2	21 30 32,35	15 41 17,3	19 19,0
25	21 30 35,03	15 41 6,4	0,9	8,2	21 30 45,89	15 40 22,1	19 15,3
26	21 30 48,54	15 40 11,3	0,9	8,2	21 30 59,10	15 39 28,4	19 11,5
27	21 31 1,71	15 39 17,8	0,9	8,2	21 31 11,97	15 38 36,3	19 7,8
28	21 31 14,55	15 38 25,9	0,9	8,3	21 31 24,50	15 37 45,8	19 4,1
29	21 31 27,04	15 37 35,6	0,9	8,3	21 31 36,69	15 36 57,0	19 0,4
30	21 31 39,19	15 36 47,1	0,9	8,3	21 31 48,54	15 36 9,9	18 56,6
31	21 31 51,00	—15 36 0,2	0,9	8,3	21 32 0,04	—15 35 24,5	18 52,9

XXIII. 1904. ABRIL. **URANO.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	267 1 34,1	—0 10 47,4	1,2849340	269 56 57,0	—0 10 54,3	1,2802698
1	267 2 16,0	0 10 48,0	1,2849380	269 57 7,4	0 10 55,4	1,2798922
2	267 2 57,9	0 10 48,5	1,2849419	269 57 14,7	0 10 56,6	1,2795157
3	267 3 39,8	0 10 49,1	1,2849459	269 57 18,9	0 10 57,7	1,2791401
4	267 4 21,7	0 10 49,6	1,2849498	269 57 20,0	0 10 58,8	1,2787658
5	267 5 3,6	0 10 50,2	1,2849538	269 57 18,0	0 11 0,0	1,2783928
6	267 5 45,5	0 10 50,7	1,2849578	269 57 12,9	0 11 1,1	1,2780212
7	267 6 27,4	0 10 51,3	1,2849618	269 57 4,6	0 11 2,2	1,2776511
8	267 7 9,3	0 10 51,8	1,2849657	269 56 53,3	0 11 3,3	1,2772826
9	267 7 51,3	0 10 52,4	1,2849697	269 56 38,9	0 11 4,5	1,2769160
10	267 8 33,2	0 10 52,9	1,2849737	269 56 21,5	0 11 5,6	1,2765512
11	267 9 15,1	0 10 53,5	1,2849777	269 56 1,0	0 11 6,7	1,2761884
12	267 9 57,0	0 10 54,0	1,2849817	269 55 37,4	0 11 7,8	1,2758278
13	267 10 38,9	0 10 54,6	1,2849856	269 55 10,8	0 11 9,0	1,2754694
14	267 11 20,8	0 10 55,1	1,2849896	269 54 41,1	0 11 10,1	1,2751134
15	267 12 2,7	0 10 55,7	1,2849936	269 54 8,5	0 11 11,2	1,2747599
16	267 12 44,6	0 10 56,2	1,2849976	269 53 32,9	0 11 12,4	1,2744090
17	267 13 26,5	0 10 56,8	1,2850016	269 52 54,3	0 11 13,5	1,2740608
18	267 14 8,4	0 10 57,3	1,2850056	269 52 12,8	0 11 14,6	1,2737154
19	267 14 50,3	0 10 57,9	1,2850096	269 51 28,4	0 11 15,7	1,2733730
20	267 15 32,3	0 10 58,4	1,2850136	269 50 41,0	0 11 16,8	1,2730337
21	267 16 14,2	0 10 59,0	1,2850176	269 49 50,8	0 11 17,9	1,2726976
22	267 16 56,1	0 10 59,5	1,2850216	269 48 57,8	0 11 19,0	1,2723648
23	267 17 38,0	0 11 0,1	1,2850255	269 48 2,0	0 11 20,1	1,2720354
24	267 18 19,9	0 11 0,6	1,2850295	269 47 3,4	0 11 21,1	1,2717096
25	267 19 1,8	0 11 1,2	1,2850335	269 46 2,0	0 11 22,2	1,2713873
26	267 19 43,7	0 11 1,8	1,2850375	269 44 57,9	0 11 23,3	1,2710687
27	267 20 25,6	0 11 2,3	1,2850415	269 43 51,2	0 11 24,4	1,2707540
28	267 21 7,5	0 11 2,9	1,2850454	269 42 41,7	0 11 25,4	1,2704431
29	267 21 49,5	0 11 3,4	1,2850494	269 41 29,7	0 11 26,5	1,2701362
30	267 22 31,4	0 11 4,0	1,2850534	269 40 15,0	0 11 27,5	1,2698334
31	267 23 13,3	—0 11 4,5	1,2850574	269 38 57,8	—0 11 28,6	1,2695347

Día 3 á 20^h 31^m, estacionario.

1904. ABRIL. URANO. XXIV.

Días del mes.	A 0h de tiempo medio. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Al paso por el meridiano. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	17 59 46,69	—23 37 51,8	0,46	1,84	17 59 47,27	—23 37 52,6	17 23,1
1	17 59 47,45	23 37 52,9	0,46	1,84	17 59 47,86	23 37 53,7	17 19,2
2	17 59 47,98	23 37 54,0	0,46	1,84	17 59 48,22	23 37 54,8	17 15,3
3	17 59 48,28	23 37 55,2	0,46	1,85	17 59 48,36	23 37 56,0	17 11,4
4	17 59 48,36	23 37 56,3	0,46	1,85	17 59 48,28	23 37 57,1	17 7,4
5	17 59 48,21	23 37 57,4	0,46	1,85	17 59 47,97	23 37 58,2	17 3,5
6	17 59 47,84	23 37 58,5	0,46	1,85	17 59 47,44	23 37 59,3	16 59,6
7	17 59 47,24	23 37 59,6	0,46	1,85	17 59 46,68	23 38 0,4	16 55,6
8	17 59 46,42	23 38 0,7	0,47	1,85	17 59 45,71	23 38 1,5	16 51,7
9	17 59 45,37	23 38 1,8	0,47	1,85	17 59 44,51	23 38 2,6	16 47,7
10	17 59 44,10	23 38 2,9	0,47	1,85	17 59 43,08	23 38 3,7	16 43,8
11	17 59 42,61	23 38 4,1	0,47	1,85	17 59 41,44	23 38 4,9	16 39,8
12	17 59 40,89	23 38 5,2	0,47	1,85	17 59 39,57	23 38 6,0	16 35,8
13	17 59 38,95	23 38 6,3	0,47	1,86	17 59 37,49	23 38 7,0	16 31,9
14	17 59 36,80	23 38 7,4	0,47	1,86	17 59 35,19	23 38 8,1	16 27,9
15	17 59 34,43	23 38 8,4	0,47	1,86	17 59 32,68	23 38 9,1	16 23,9
16	17 59 31,83	23 38 9,5	0,47	1,86	17 59 29,94	23 38 10,2	16 19,9
17	17 59 29,02	23 38 10,6	0,47	1,86	17 59 26,99	23 38 11,3	16 16,0
18	17 59 26,00	23 38 11,6	0,47	1,87	17 59 23,84	23 38 12,3	16 12,0
19	17 59 22,77	23 38 12,7	0,47	1,87	17 59 20,47	23 38 13,4	16 8,0
20	17 59 19,33	23 38 13,7	0,47	1,87	17 59 16,90	23 38 14,4	16 4,0
21	17 59 15,67	23 38 14,7	0,47	1,87	17 59 13,12	23 38 15,4	16 0,0
22	17 59 11,82	23 38 15,7	0,47	1,87	17 59 9,14	23 38 16,4	15 56,0
23	17 59 7,75	23 38 16,7	0,47	1,88	17 59 4,95	23 38 17,3	15 52,0
24	17 59 3,49	23 38 17,7	0,47	1,88	17 59 0,57	23 38 18,3	15 48,0
25	17 58 59,02	23 38 18,7	0,47	1,88	17 58 55,99	23 38 19,3	15 44,0
26	17 58 54,36	23 38 19,6	0,47	1,88	17 58 51,21	23 38 20,2	15 40,0
27	17 58 49,50	23 38 20,5	0,47	1,88	17 58 46,24	23 38 21,1	15 36,0
28	17 58 44,45	23 38 21,4	0,47	1,88	17 58 41,08	23 38 21,9	15 31,9
29	17 58 39,20	23 38 22,3	0,47	1,88	17 58 35,73	23 38 22,8	15 27,9
30	17 58 33,77	23 38 23,1	0,47	1,88	17 58 30,19	23 38 23,6	15 23,9
31	17 58 28,15	—23 38 23,9	0,47	1,88	17 58 24,46	—23 38 24,4	15 19,9

XXV. 1904. ABRIL. **NEPTUNO.** Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	95 7 13,5	—1 2 9,4	1,4757583	93 13 5,9	—1 1 56,4	1,4773234
1	95 7 35,4	1 2 8,8	1,4757587	93 13 41,1	1 1 53,7	1,4775694
2	95 7 57,2	1 2 8,3	1,4757591	93 14 18,2	1 1 51,1	1,4778146
3	95 8 19,1	1 2 7,7	1,4757595	93 14 57,2	1 1 48,5	1,4780591
4	95 8 40,9	1 2 7,2	1,4757599	93 15 38,2	1 1 45,8	1,4783027
5	95 9 2,7	1 2 6,6	1,4757603	93 16 21,2	1 1 43,2	1,4785454
6	95 9 24,6	1 2 6,0	1,4757607	93 17 6,1	1 1 40,6	1,4787872
7	95 9 46,4	1 2 5,5	1,4757611	93 17 52,9	1 1 38,0	1,4790279
8	95 10 8,3	1 2 4,9	1,4757616	93 18 41,6	1 1 35,4	1,4792674
9	95 10 30,1	1 2 4,4	1,4757620	93 19 32,2	1 1 32,9	1,4795058
10	95 10 51,9	1 2 3,8	1,4757624	93 20 24,7	1 1 30,3	1,4797430
11	95 11 13,8	1 2 3,3	1,4757628	93 21 19,1	1 1 27,8	1,4799788
12	95 11 35,6	1 2 2,7	1,4757632	93 22 15,4	1 1 25,2	1,4802132
13	95 11 57,5	1 2 2,2	1,4757637	93 23 13,5	1 1 22,7	1,4804462
14	95 12 19,3	1 2 1,6	1,4757641	93 24 13,4	1 1 20,2	1,4806776
15	95 12 41,2	1 2 1,1	1,4757645	93 25 15,2	1 1 17,7	1,4809075
16	95 13 3,0	1 2 0,5	1,4757649	93 26 18,8	1 1 15,2	1,4811358
17	95 13 24,9	1 2 0,0	1,4757653	93 27 24,1	1 1 12,8	1,4813623
18	95 13 46,7	1 1 59,4	1,4757658	93 28 31,3	1 1 10,3	1,4815871
19	95 14 8,6	1 1 58,9	1,4757662	93 29 40,2	1 1 7,9	1,4818100
20	95 14 30,5	1 1 58,3	1,4757666	93 30 50,8	1 1 5,5	1,4820310
21	95 14 52,3	1 1 57,8	1,4757670	93 32 3,1	1 1 3,1	1,4822500
22	95 15 14,2	1 1 57,2	1,4757674	93 33 17,2	1 1 0,7	1,4824670
23	95 15 36,0	1 1 56,7	1,4757678	93 34 32,9	1 0 58,4	1,4826820
24	95 15 57,9	1 1 56,1	1,4757682	93 35 50,2	1 0 56,1	1,4828948
25	95 16 19,8	1 1 55,6	1,4757686	93 37 9,2	1 0 53,7	1,4831054
26	95 16 41,6	1 1 55,0	1,4757690	93 38 29,9	1 0 51,4	1,4833138
27	95 17 3,5	1 1 54,4	1,4757694	93 39 52,1	1 0 49,2	1,4835199
28	95 17 25,4	1 1 53,9	1,4757699	93 41 15,9	1 0 46,9	1,4837238
29	95 17 47,2	1 1 53,3	1,4757703	93 42 41,3	1 0 44,7	1,4839253
30	95 18 9,1	1 1 52,8	1,4757707	93 44 8,1	1 0 42,4	1,4841244
31	95 18 31,0	—1 1 52,2	1,4757711	93 45 36,5	—1 0 40,2	1,4843212

1904. ABRIL. **NEPTUNO.** XXVI.

Días del mes.	A 0h de tiempo medio. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Al paso por el meridiano. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	6 13 55,24	+22 22 41,1	0,29	1,25	6 13 55,82	+22 22 41,5	5 39,2
1	6 13 57,77	22 22 42,9	0,29	1,25	6 13 58,38	22 22 43,3	5 35,3
2	6 14 0,45	22 22 44,6	0,29	1,25	6 14 1,09	22 22 45,0	5 31,4
3	6 14 3,27	22 22 46,3	0,29	1,25	6 14 3,93	22 22 46,7	5 27,6
4	6 14 6,23	22 22 47,9	0,29	1,25	6 14 6,91	22 22 48,3	5 23,7
5	6 14 9,33	22 22 49,5	0,29	1,25	6 14 10,04	22 22 49,9	5 19,8
6	6 14 12,57	22 22 51,0	0,29	1,25	6 14 13,30	22 22 51,3	5 15,9
7	6 14 15,95	22 22 52,4	0,29	1,25	6 14 16,70	22 22 52,7	5 12,0
8	6 14 19,47	22 22 53,8	0,29	1,25	6 14 20,24	22 22 54,1	5 8,2
9	6 14 23,12	22 22 55,1	0,29	1,25	6 14 23,91	22 22 55,4	5 4,3
10	6 14 26,91	22 22 56,3	0,29	1,25	6 14 27,72	22 22 56,6	5 0,4
11	6 14 30,83	22 22 57,5	0,29	1,24	6 14 31,66	22 22 57,7	4 56,6
12	6 14 34,89	22 22 58,6	0,29	1,24	6 14 35,73	22 22 58,8	4 52,7
13	6 14 39,08	22 22 59,6	0,29	1,24	6 14 39,94	22 22 59,8	4 48,8
14	6 14 43,41	22 23 0,6	0,29	1,24	6 14 44,28	22 23 0,8	4 45,0
15	6 14 47,86	22 23 1,5	0,29	1,24	6 14 48,75	22 23 1,7	4 41,1
16	6 14 52,45	22 23 2,3	0,29	1,24	6 14 53,35	22 23 2,5	4 37,3
17	6 14 57,16	22 23 3,0	0,29	1,24	6 14 58,07	22 23 3,2	4 33,4
18	6 15 2,01	22 23 3,7	0,29	1,24	6 15 2,92	22 23 3,8	4 29,6
19	6 15 6,97	22 23 4,3	0,29	1,24	6 15 7,90	22 23 4,4	4 25,7
20	6 15 12,07	22 23 4,8	0,29	1,24	6 15 13,01	22 23 4,9	4 21,9
21	6 15 17,29	22 23 5,3	0,29	1,24	6 15 18,24	22 23 5,4	4 18,0
22	6 15 22,63	22 23 5,7	0,29	1,24	6 15 23,59	22 23 5,8	4 14,2
23	6 15 28,09	22 23 6,0	0,29	1,24	6 15 29,05	22 23 6,0	4 10,3
24	6 15 33,67	22 23 6,2	0,29	1,24	6 15 34,64	22 23 6,2	4 6,5
25	6 15 39,36	22 23 6,4	0,29	1,24	6 15 40,34	22 23 6,4	4 2,7
26	6 15 45,18	22 23 6,5	0,29	1,24	6 15 46,16	22 23 6,5	3 58,8
27	6 15 51,11	22 23 6,5	0,29	1,24	6 15 52,09	22 23 6,5	3 55,0
28	6 15 57,15	22 23 6,4	0,29	1,23	6 15 58,13	22 23 6,4	3 51,2
29	6 16 3,31	22 23 6,3	0,29	1,23	6 16 4,29	22 23 6,3	3 47,3
30	6 16 9,57	22 23 6,0	0,29	1,23	6 16 10,55	22 23 6,0	3 43,5
31	6 16 15,94	+22 23 5,7	0,29	1,23	6 16 16,92	+22 23 5,6	3 39,7

XXVII. 1904. ABRIL. **DISTANCIAS LUNARES.** TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0^h	L. P. de la dif.	3^h	L. P. de la dif.	6^h	L. P. de la dif.	9^h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
1	Pollux	O.	92 36 5	2278	94 22 37	2291	96 8 50	2305	97 54 42	2320
	Regulus	O.	56 18 39	2198	58 7 10	2211	59 55 22	2224	61 43 14	2238
	Antares	E.	44 8 53	2320	42 23 23	2343	40 38 26	2367	38 54 4	2394
	α Aquilæ	E.	93 42 18	2612	92 3 39	2624	90 25 17	2638	88 47 13	2652
2	Regulus	O.	70 37 13	2313	72 22 54	2330	74 8 10	2346	75 53 3	2363
	Spica	O.	17 30 5	2431	19 12 55	2428	20 55 50	2429	22 38 44	2433
	Antares	E.	30 22 47	2567	28 43 7	2614	27 4 31	2668	25 27 8	2730
	α Aquilæ	E.	80 42 22	2743	79 6 39	2765	77 31 24	2788	75 56 40	2811
	Saturno	E.	99 12 13	2345	97 27 19	2361	95 42 48	2378	93 58 41	2395
3	Regulus	O.	84 31 17	2450	86 13 41	2468	87 55 40	2486	89 37 13	2504
	Spica	O.	31 10 27	2487	32 51 59	2501	34 33 10	2516	36 14 1	2532
	α Aquilæ	E.	68 11 9	2948	66 39 51	2979	65 9 12	3011	63 39 13	3045
	Saturno	E.	85 24 16	2482	83 42 38	2501	82 1 26	2519	80 20 38	2537
	Fomalhaut	E.	100 23 15	2823	98 49 17	2838	97 15 39	2853	95 42 20	2869
	Venus	E.	115 11 5	2855	113 37 48	2875	112 4 57	2895	110 32 32	2914
4	Regulus	O.	97 58 40	2594	99 37 43	2612	101 16 21	2630	102 54 35	2648
	Spica	O.	44 32 48	2612	46 11 26	2629	47 49 42	2646	49 27 35	2663
	α Aquilæ	E.	56 20 21	3240	54 54 59	3285	53 30 30	3332	52 6 55	3383
	Saturno	E.	72 3 2	2629	70 24 46	2647	68 46 55	2665	67 9 28	2683
	Fomalhaut	E.	88 1 7	2958	86 30 1	2977	84 59 19	2996	83 29 1	3017
	Venus	E.	102 56 38	3013	101 26 42	3033	99 57 10	3052	98 28 2	3072
	Sol	E.	127 35 36	2925	126 3 49	2944	124 32 26	2963	123 1 27	2982
5	Spica	O.	57 31 26	2744	59 7 7	2760	60 42 27	2776	62 17 26	2791
	α Aquilæ	E.	45 24 24	3684	44 7 20	3758	42 51 34	3837	41 37 10	3923
	Saturno	E.	59 8 13	2771	57 33 7	2788	55 58 24	2805	54 24 3	2822
	Fomalhaut	E.	76 3 58	3124	74 36 17	3146	73 9 3	3168	71 42 16	3192
	Venus	E.	91 8 14	3166	89 41 24	3184	88 14 56	3202	86 48 49	3220
	Sol	E.	115 32 26	3075	114 3 46	3093	112 35 28	3110	111 7 31	3127
6	Spica	O.	70 7 28	2864	71 40 32	2878	73 13 19	2892	74 45 49	2905
	Antares	O.	25 48 40	3173	27 15 22	3155	28 42 26	3141	30 9 46	3131
	Saturno	E.	46 37 35	2901	45 5 18	2916	43 33 20	2931	42 1 41	2946
	Fomalhaut	E.	64 35 34	3318	63 11 43	3345	61 48 23	3372	60 25 34	3401
	Venus	E.	79 43 19	3302	78 19 10	3318	76 55 19	3333	75 31 45	3347
	Sol	E.	103 52 50	3209	102 26 52	3224	101 1 11	3238	99 35 47	3253
7	Spica	O.	82 24 20	2963	83 55 19	2974	85 26 5	2984	86 56 37	2994
	Antares	O.	37 28 31	3113	38 56 25	3113	40 24 19	3114	41 52 11	3116
	Saturno	E.	34 27 58	3017	32 58 6	3030	31 28 31	3044	29 59 13	3058
	Fomalhaut	E.	53 39 58	3559	52 20 39	3596	51 2 0	3634	49 44 2	3674
	Venus	E.	68 37 57	3413	67 15 55	3425	65 54 6	3436	64 32 31	3446
	Sol	E.	92 32 51	3318	91 9 0	3329	89 45 22	3340	88 21 57	3351

1904. ABRIL. **DISTANCIAS LUNARES.** TIEMPO MEDIO. XXVIII.

Dias del mes.	Nombre y posición del astro.	12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
1	Pollux O.	99 40 12	2335	101 25 20	2351	103 10 5	2368	104 54 25	2385
	Regulus O.	63 30 45	2252	65 17 55	2267	67 4 44	2282	68 51 10	2297
	Antares E.	37 10 20	2422	35 27 16	2453	33 44 57	2487	32 3 26	2525
	α Aquilæ E.	87 9 29	2668	85 32 7	2685	83 55 7	2703	82 18 31	2723
2	Regulus O.	77 37 31	2380	79 21 35	2397	81 5 14	2415	82 48 28	2432
	Spica O.	24 21 31	2441	26 4 7	2450	27 46 30	2461	29 28 37	2474
	Antares E.	23 51 8	2802	22 16 44	2888	20 44 10	2992	19 13 46	3119
	α Aquilæ E.	74 22 26	2836	72 48 45	2862	71 15 38	2889	69 43 5	2918
	Saturno E.	92 14 59	2412	90 31 41	2429	88 48 48	2446	87 6 19	2464
3	Regulus O.	91 18 21	2522	92 59 3	2540	94 39 21	2559	96 19 13	2577
	Spica O.	37 54 30	2547	39 34 38	2563	41 14 24	2580	42 53 47	2596
	α Aquilæ E.	62 9 56	3081	60 41 23	3118	59 13 35	3157	57 46 34	3197
	Saturno E.	78 40 17	2555	77 0 20	2574	75 20 49	2592	73 41 43	2610
	Fomalhaut E.	94 9 22	2886	92 36 45	2903	91 4 30	2920	89 32 37	2939
	Venus E.	109 0 31	2934	107 28 55	2954	105 57 45	2973	104 26 59	2993
4	Regulus O.	104 32 25	2666	106 9 51	2684	107 46 53	2701	109 23 32	2717
	Spica O.	51 5 5	2679	52 42 13	2695	54 18 59	2712	55 55 23	2728
	α Aquilæ E.	50 44 19	3436	49 22 43	3492	48 2 10	3551	46 42 42	3615
	Saturno E.	65 32 26	2701	63 55 47	2719	62 19 32	2737	60 43 41	2754
	Fomalhaut E.	81 59 9	3037	80 29 42	3058	79 0 41	3079	77 32 6	3101
	Venus E.	96 59 18	3091	95 30 57	3110	94 3 0	3129	92 35 26	3148
	Sol E.	121 30 52	3001	120 0 41	3020	118 30 53	3038	117 1 28	3057
5	Spica O.	63 52 5	2806	65 26 25	2822	67 0 24	2836	68 34 5	2850
	α Aquilæ E.	40 24 13	4016	39 12 50	4118	38 3 6	4230	36 55 8	4353
	Saturno E.	52 50 4	2838	51 16 25	2854	49 43 8	2870	48 10 11	2886
	Fomalhaut E.	70 15 58	3216	68 50 8	3241	67 24 47	3266	65 59 56	3291
	Venus E.	85 23 3	3237	83 57 38	3253	82 32 32	3270	81 7 46	3287
	Sol E.	109 39 55	3144	108 12 39	3161	106 45 44	3177	105 19 7	3193
6	Spica O.	76 18 2	2917	77 49 59	2929	79 21 41	2941	80 53 8	2952
	Antares O.	31 37 18	3123	33 5 0	3118	34 32 47	3115	36 0 38	3114
	Saturno E.	40 30 21	2961	38 59 19	2975	37 28 35	2989	35 58 8	3003
	Fomalhaut E.	59 3 18	3430	57 41 36	3460	56 20 27	3492	54 59 54	3525
	Venus E.	74 8 28	3361	72 45 28	3375	71 22 42	3388	70 0 12	3401
	Sol E.	98 10 41	3267	96 45 50	3280	95 21 16	3293	93 56 56	3306
7	Spica O.	88 26 58	3003	89 57 7	3011	91 27 6	3020	92 56 54	3028
	Antares O.	43 20 2	3118	44 47 50	3120	46 15 35	3122	47 43 18	3125
	Saturno E.	28 30 12	3072	27 1 28	3086	25 33 1	3101	24 4 53	3117
	Fomalhaut E.	48 26 47	3716	47 10 17	3761	45 54 34	3809	44 39 42	3861
	Venus E.	63 11 7	3457	61 49 55	3467	60 28 54	3476	59 8 3	3485
	Sol E.	86 58 44	3361	85 35 43	3371	84 12 53	3380	82 50 14	3388

XXIX. 1904. ABRIL. **DISTANCIAS LUNARES.** TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
8	Spica	O.	94 26 32	3035	95 56 2	3042	97 25 22	3049	98 54 34	3055
	Antares	O.	49 10 57	3127	50 38 34	3130	52 6 7	3133	53 33 37	3135
	Venus	E.	57 47 22	3493	56 26 51	3501	55 6 27	3508	53 46 12	3515
	Sol	E.	81 27 44	3396	80 5 23	3404	78 43 11	3411	77 21 7	3417
9	Antares	O.	60 50 29	3144	62 17 46	3145	63 45 1	3146	65 12 15	3146
	Venus	E.	47 6 35	3540	45 46 56	3544	44 27 20	3547	43 7 48	3550
	Sol	E.	70 32 27	3443	69 10 59	3446	67 49 35	3449	66 28 14	3452
10	Antares	O.	72 28 24	3145	73 55 39	3144	75 22 56	3142	76 50 15	3140
	Venus	E.	36 30 40	3556	35 11 18	3556	33 51 55	3555	32 32 32	3554
	Sol	E.	59 42 6	3458	58 20 55	3458	56 59 45	3458	55 38 33	3457
11	Antares	O.	84 7 31	3127	85 35 8	3123	87 2 50	3119	88 30 36	3115
	Venus	E.	25 55 11	3544	24 35 35	3541	23 15 55	3537	21 56 12	3534
	Sol	E.	48 52 11	3446	47 30 47	3443	46 9 19	3439	44 47 47	3435
12	α Aquilæ	O.	50 13 18	3787	51 28 34	3750	52 44 28	3716	54 0 58	3683
	Saturno	O.	25 11 45	3117	26 39 34	3106	28 7 36	3095	29 35 52	3084
	Sol	E.	37 58 54	3412	36 36 51	3406	35 14 41	3401	33 52 26	3394
13	α Aquilæ	O.	60 31 30	3547	61 51 2	3524	63 10 59	3502	64 31 21	3481
	Saturno	O.	37 0 19	3035	38 29 48	3026	39 59 29	3017	41 29 21	3007
	Sol	E.	26 59 26	3365	25 36 30	3359	24 13 27	3353	22 50 17	3349
17	Sol	O.	19 11 14	3080	20 39 48	3066	22 8 39	3053	23 37 46	3040
	Pollux	E.	66 45 53	2807	65 11 34	2801	63 37 8	2795	62 2 34	2790
	Regulus	E.	102 38 47	2709	101 2 19	2700	99 25 39	2691	97 48 47	2683
18	Sol	O.	31 7 3	2984	32 37 36	2974	34 8 21	2964	35 39 19	2954
	Pollux	E.	54 8 8	2769	52 33 0	2766	50 57 48	2765	49 22 34	2764
	Regulus	E.	89 41 32	2639	88 3 30	2631	86 25 17	2622	84 46 52	2613
19	Sol	O.	43 17 17	2905	44 49 30	2896	46 21 54	2887	47 54 30	2877
	Pollux	E.	41 26 32	2775	39 51 31	2782	38 16 40	2791	36 42 0	2802
	Regulus	E.	76 31 53	2572	74 52 19	2564	73 12 34	2555	71 32 37	2547
20	Sol	O.	55 40 31	2831	57 14 18	2822	58 48 17	2813	60 22 28	2804
	Aldebaran	O.	16 58 58	2501	18 40 10	2492	20 21 34	2484	22 3 9	2476
	Pollux	E.	28 53 51	2919	27 21 56	2961	25 50 54	3014	24 20 59	3080
	Regulus	E.	63 10 4	2506	61 28 59	2498	59 47 43	2490	58 6 16	2482
21	Sol	O.	68 16 20	2759	69 51 42	2750	71 27 15	2741	73 3 0	2732
	Aldebaran	O.	30 34 5	2434	32 16 52	2426	33 59 50	2417	35 43 0	2409
	Regulus	E.	49 36 15	2443	47 53 42	2436	46 10 58	2428	44 28 3	2421
	Spica	E.	103 6 59	2446	101 24 30	2438	99 41 49	2429	97 58 56	2421

1904. ABRIL. **DISTANCIAS LUNARES.** TIEMPO MEDIO. XXX.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12^h	L. P. de la dif.	15^h	L. P. de la dif.	18^h	L. P. de la dif.	21^h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
8	Spica	O.	100 23 39	3060	101 52 37	3065	103 21 28	3070	104 50 14	3074
	Antares	O.	55 1 4	3137	56 28 29	3139	57 55 51	3141	59 23 11	3143
	Venus	E.	52 26 4	3521	51 6 3	3527	49 46 8	3532	48 26 19	3536
	Sol	E.	75 59 10	3423	74 37 20	3429	73 15 37	3434	71 53 59	3439
9	Antares	O.	66 39 29	3147	68 6 42	3147	69 33 55	3146	71 1 9	3145
	Venus	E.	41 48 19	3552	40 28 52	3554	39 9 27	3555	37 50 3	3555
	Sol	E.	65 6 57	3454	63 45 42	3456	62 24 29	3457	61 3 17	3458
10	Antares	O.	78 17 37	3138	79 45 0	3135	81 12 27	3133	82 39 57	3130
	Venus	E.	31 13 7	3553	29 53 41	3551	28 34 14	3549	27 14 44	3546
	Sol	E.	54 17 21	3455	52 56 7	3454	51 34 51	3451	50 13 32	3449
11	Antares	O.	89 58 27	3110	91 26 24	3106	92 54 26	3102	94 22 33	3097
	Venus	E.	20 36 25	3530	19 16 34	3526	17 56 38	3522	16 36 38	3518
	Sol	E.	43 26 10	3431	42 4 29	3427	40 42 43	3422	39 20 51	3417
12	α Aquilæ	O.	55 18 3	3653	56 35 40	3624	57 53 48	3597	59 12 25	3572
	Saturno	O.	31 4 21	3074	32 33 3	3064	34 1 57	3055	35 31 2	3045
	Sol	E.	32 30 3	3389	31 7 34	3384	29 44 59	3377	28 22 16	3371
13	α Aquilæ	O.	65 52 7	3461	67 13 15	3442	68 34 44	3423	69 56 34	3405
	Saturno	O.	42 59 25	2998	44 29 41	2989	46 0 8	2979	47 30 47	2969
	Sol	E.	21 27 2	3344	20 3 41	3340	18 40 15	3337	17 16 46	3334
17	Sol	O.	25 7 9	3028	26 36 47	3017	28 6 38	3006	29 36 44	2995
	Pollux	E.	60 27 53	2785	58 53 5	2780	57 18 11	2776	55 43 12	2772
	Regulus	E.	96 11 44	2674	94 34 29	2665	92 57 2	2656	91 19 23	2647
18	Sol	O.	37 10 30	2944	38 41 53	2934	40 13 29	2924	41 45 17	2915
	Pollux	E.	47 47 19	2764	46 12 4	2765	44 36 50	2767	43 1 39	2770
	Regulus	E.	83 8 15	2605	81 29 27	2596	79 50 27	2588	78 11 16	2580
19	Sol	O.	49 27 19	2868	51 0 19	2859	52 33 31	2849	54 6 55	2840
	Pollux	E.	35 7 34	2817	33 33 28	2835	31 59 45	2857	30 26 30	2884
	Regulus	E.	69 52 29	2539	68 12 10	2530	66 31 39	2522	64 50 57	2514
20	Sol	O.	61 56 51	2795	63 31 26	2786	65 6 12	2777	66 41 11	2768
	Aldebaran	O.	23 44 57	2467	25 26 56	2458	27 9 8	2450	28 51 31	2442
	Pollux	E.	22 52 25	3164	21 25 33	3271	20 0 47	3408	18 38 39	3587
	Regulus	E.	56 24 38	2475	54 42 49	2467	53 0 49	2458	51 18 37	2451
21	Sol	O.	74 38 57	2724	76 15 5	2715	77 51 25	2706	79 27 57	2698
	Aldebaran	O.	37 26 22	2401	39 9 55	2393	40 53 40	2385	42 37 37	2377
	Regulus	E.	42 44 58	2413	41 1 42	2406	39 18 16	2399	37 34 40	2392
	Spica	E.	96 15 51	2413	94 32 34	2405	92 49 6	2396	91 5 26	2388

XXXI. 1904. ABRIL. **DISTANCIAS LUNARES.** TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
22	Sol	O.	81 4 40	2689	82 41 35	2681	84 18 41	2672	85 55 58	2663
	Aldebaran	O.	44 21 45	2368	46 6 5	2360	47 50 37	2353	49 35 20	2345
	Regulus	E.	35 50 54	2386	34 6 59	2380	32 22 55	2373	30 38 42	2367
	Spica	E.	89 21 35	2380	87 37 32	2372	85 53 18	2364	84 8 52	2357
23	Sol	O.	94 5 15	2623	95 43 39	2615	97 22 14	2607	99 1 0	2600
	Aldebaran	O.	58 21 44	2307	60 7 34	2299	61 53 35	2292	63 39 47	2285
	Spica	E.	75 23 57	2319	73 38 25	2312	71 52 43	2305	70 6 51	2298
24	Sol	O.	107 17 18	2564	108 57 2	2558	110 36 55	2551	112 16 57	2545
	Aldebaran	O.	72 33 20	2251	74 20 32	2245	76 7 53	2239	77 55 23	2233
	Pollux	O.	30 49 49	2583	32 29 8	2546	34 9 18	2513	35 50 14	2484
	Spica	E.	61 15 5	2267	59 28 17	2261	57 41 20	2256	55 54 15	2251
25	Sol	O.	120 39 1	2520	122 19 46	2516	124 0 37	2512	125 41 33	2510
	Aldebaran	O.	86 54 54	2208	88 43 10	2204	90 31 32	2200	92 20 0	2196
	Pollux	O.	44 23 32	2382	46 7 32	2368	47 51 53	2355	49 36 33	2343
	Spica	E.	46 57 11	2231	45 9 30	2228	43 21 44	2227	41 33 56	2225
	Antares	E.	92 44 22	2268	90 57 35	2263	89 10 41	2259	87 23 41	2256
26	Pollux	O.	58 23 35	2301	60 9 33	2296	61 55 39	2291	63 41 52	2287
	Regulus	O.	21 28 54	2223	23 16 47	2216	25 4 51	2211	26 53 2	2207
	Spica	E.	32 34 37	2228	30 46 51	2231	28 59 10	2236	27 11 36	2243
	Antares	E.	78 27 42	2246	76 40 23	2246	74 53 4	2245	73 5 44	2246
27	Pollux	O.	72 34 2	2279	74 20 33	2279	76 7 4	2280	77 53 33	2282
	Regulus	O.	35 55 0	2200	37 43 27	2201	39 31 53	2203	41 20 16	2205
	Antares	E.	64 9 41	2260	62 22 42	2264	60 35 50	2270	58 49 6	2276
	α Aquilæ	E.	112 7 28	2682	110 30 24	2673	108 53 8	2665	107 15 41	2659
28	Pollux	O.	86 44 56	2301	88 30 54	2307	90 16 43	2314	92 2 23	2321
	Regulus	O.	50 21 8	2224	52 8 59	2230	53 56 42	2236	55 44 16	2243
	Antares	E.	49 58 7	2320	48 12 37	2333	46 27 25	2346	44 42 32	2361
	α Aquilæ	E.	99 7 5	2651	97 29 19	2653	95 51 36	2657	94 13 58	2662
29	Regulus	O.	64 39 24	2283	66 25 48	2293	68 11 58	2303	69 57 54	2313
	Antares	E.	36 4 11	2460	34 22 2	2487	32 40 31	2517	30 59 42	2552
	α Aquilæ	E.	86 8 3	2706	84 31 31	2718	82 55 15	2731	81 19 16	2746
30	Regulus	O.	78 43 34	2371	80 27 50	2384	82 11 48	2397	83 55 28	2410
	Spica	O.	25 25 46	2428	27 8 41	2434	28 51 28	2441	30 34 5	2449
	α Aquilæ	E.	73 24 47	2838	71 51 9	2860	70 18 0	2884	68 45 21	2909
	Saturno	E.	93 1 59	2391	91 18 12	2404	89 34 43	2417	87 51 33	2431
	Fomalhaut	E.	105 40 37	2759	104 5 15	2766	102 30 2	2773	100 54 59	2782

1904. ABRIL. **DISTANCIAS LUNARES.** TIEMPO MEDIO. XXXII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12^h	L. P. de la dif.	15^h	L. P. de la dif.	18^h	L. P. de la dif.	21^h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
22	Sol	O.	87 33 27	2655	89 11 7	2647	90 48 59	2639	92 27 1	2631
	Aldebaran	O.	51 20 14	2337	53 5 20	2329	54 50 37	2322	56 36 5	2314
	Regulus	E.	28 54 20	2363	27 9 52	2358	25 25 17	2355	23 40 36	2352
	Spica	E.	82 24 15	2349	80 39 27	2342	78 54 28	2334	77 9 18	2326
23	Sol	O.	100 39 55	2592	102 19 1	2585	103 58 17	2577	105 37 43	2571
	Aldebaran	O.	65 26 9	2277	67 12 42	2270	68 59 25	2264	70 46 17	2257
	Spica	E.	68 20 49	2291	66 34 37	2285	64 48 15	2279	63 1 44	2273
24	Sol	O.	113 57 7	2540	115 37 25	2535	117 17 50	2530	118 58 22	2525
	Aldebaran	O.	79 43 1	2227	81 30 48	2222	83 18 43	2217	85 6 45	2212
	Pollux	O.	37 31 49	2458	39 14 0	2436	40 56 43	2416	42 39 55	2398
	Spica	E.	54 7 3	2246	52 19 44	2242	50 32 19	2238	48 44 48	2234
25	Sol	O.	127 22 33	2506	129 3 38	2504	130 44 46	2502	132 25 56	2500
	Aldebaran	O.	94 8 34	2193	95 57 12	2190	97 45 55	2188	99 34 41	2185
	Pollux	O.	51 21 30	2333	53 6 42	2323	54 52 8	2315	56 37 46	2307
	Spica	E.	39 46 5	2224	37 58 12	2223	36 10 19	2224	34 22 27	2225
	Antares	E.	85 36 37	2253	83 49 28	2251	82 2 16	2248	80 15 0	2247
26	Pollux	O.	65 28 11	2283	67 14 35	2281	69 1 2	2280	70 47 31	2279
	Regulus	O.	28 41 19	2204	30 29 41	2202	32 18 6	2200	34 6 33	2200
	Spica	E.	25 24 12	2252	23 37 2	2263	21 50 8	2278	20 3 36	2298
	Antares	E.	71 18 26	2248	69 31 10	2249	67 43 56	2252	65 56 46	2256
27	Pollux	O.	79 39 59	2285	81 26 21	2288	83 12 39	2291	84 58 51	2296
	Regulus	O.	43 8 37	2208	44 56 53	2211	46 45 4	2215	48 33 9	2219
	Antares	E.	57 2 31	2283	55 16 6	2291	53 29 53	2300	51 43 53	2309
	α Aquilæ	E.	105 38 6	2655	104 0 25	2652	102 22 40	2650	100 44 52	2650
28	Pollux	O.	93 47 52	2328	95 33 10	2337	97 18 16	2346	99 3 8	2355
	Regulus	O.	57 31 40	2250	59 18 54	2258	61 5 56	2266	62 52 46	2274
	Antares	E.	42 58 1	2377	41 13 52	2394	39 30 9	2414	37 46 55	2436
	α Aquilæ	E.	92 36 27	2668	90 59 4	2676	89 21 52	2684	87 44 51	2694
29	Regulus	O.	71 43 35	2324	73 28 59	2335	75 14 8	2347	76 59 0	2359
	Antares	E.	29 19 41	2592	27 40 35	2637	26 2 30	2689	24 25 36	2752
	α Aquilæ	E.	79 43 37	2762	78 8 19	2779	76 33 24	2798	74 58 53	2817
30	Regulus	O.	85 38 48	2424	87 21 49	2438	89 4 30	2452	90 46 51	2466
	Spica	O.	32 16 29	2459	33 58 40	2470	35 40 36	2481	37 22 16	2492
	α Aquilæ	E.	67 13 14	2936	65 41 41	2964	64 10 44	2994	62 40 24	3026
	Saturno	E.	86 8 42	2444	84 26 10	2458	82 43 58	2472	81 2 6	2487
	Fomalhaut	E.	99 20 8	2792	97 45 30	2803	96 11 6	2815	94 36 57	2828

I. 1904. MAYO.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	Sol. Á 0h de tiempo medio. Longitud aparente. ° ′ ″	Latitud aparente. ″	Log. del radio vector.
0	Sábado.	Sta. Catalina de Sena, Vg.	39 42 57,9	+ 0,06	0,0033373
1	Domingo.	S. Felipe y Santiago, Apóstoles.	40 41 9,2	0,14	0,0034469
2	Lunes.	S. Atanasio, Ob. y Dr.	41 39 18,8	0,19	0,0035559
3	Martes.	La Invención de la Sta. Cruz.	42 37 26,8	0,21	0,0036644
4	Miércoles.	Sta. Mónica, Viuda.	43 35 33,4	0,20	0,0037722
5	Jueves.	La Conversión de S. Agustín.	44 33 38,5	0,17	0,0038791
6	Viernes.	S. Juan Ante-Portam-Latinam.	45 31 42,1	0,10	0,0039850
7	Sábado.	S. Estanislao, Ob. y Mr.	46 29 44,4	+ 0,02	0,0040898
8	Domingo.	La Aparición de S. Miguel, Arcángel.	47 27 45,4	— 0,08	0,0041934
9	Lunes.	*Let.* S. Gregorio Nacianceno, Ob.	48 25 44,9	0,20	0,0042957
10	Martes.	*Let.* S. Antonino, Arz.	49 23 43,2	0,32	0,0043965
11	Miércoles.	*Let. Abst.* S. Mamerto, Ob. y Conf.	50 21 40,1	0,44	0,0044957
12	Jueves.	✠ *La Ascensión del Señor.*	51 19 35,6	0,56	0,0045932
13	Viernes.	S. Pedro Regalado, Conf.	52 17 29,8	0,67	0,0046888
14	Sábado.	S. Bonifacio, Mr.	53 15 22,5	0,76	0,0047825
15	Domingo.	*S. Isidro, Labrador.*	54 13 13,9	0,83	0,0048742
16	Lunes.	S. Juan Nepomuceno, Mr.	55 11 3,8	0,88	0,0049638
17	Martes.	S. Pascual Bailón.	56 8 52,3	0,90	0,0050515
18	Miércoles.	S. Venancio, Mr., y S. Félix.	57 6 39,1	0,88	0,0051371
19	Jueves.	S. Pedro Celestino, Conf.	58 4 24,5	0,84	0,0052207
20	Viernes.	S. Bernardino de Sena, Conf.	59 2 8,2	0,77	0,0053024
21	Sábado.	*Vig. Abst.* Sta. María de Socors, Vg.	59 59 50,2	0,66	0,0053822
22	Domingo.	*Pasc. de Pent.* Sta. Rita de Casia.	60 57 30,7	0,54	0,0054604
23	Lunes.	La Aparición de Santiago, Apóstol.	61 55 9,6	0,41	0,0055370
24	Martes.	S. Robustiano, Mr.	62 52 47,0	0,27	0,0056121
25	Miércoles.	*Témp.* Stos. Gregorio y Urbano, Papas.	63 50 22,8	0,13	0,0056859
26	Jueves.	*An.* S. Felipe Neri, Fund.	64 47 57,3	— 0,01	0,0057584
27	Viernes.	*Témp.* S. Juan, Papa y Mr.	65 45 30,3	+ 0,10	0,0058297
28	Sábado.	*Témp. An.* Stos. Justo y Germán, Obs.	66 43 2,1	0,18	0,0058999
29	Domingo.	I. *La Santísima Trinidad.*	67 40 32,7	0,24	0,0059690
30	Lunes.	S. Fernando, Rey de España.	68 38 2,3	0,27	0,0060370
31	Martes.	Sta. Petronila, Vg.	69 35 30,8	0,27	0,0061038
32	Miércoles.	S. Segundo, Mr.	70 32 58,5	+ 0,24	0,0061693

Día 21 á 0h 4m, Sol en Géminis.

1904. MAYO. **SOL.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO. II.

Días del mes.	Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Tiempo sidéreo.	Ecuación de tiempo. (a)	Semidiámetro. (b)	DESDE 0^d DE ENERO. Días del año.	Fracción del año.
	h m s	° ′ ″	h m s	m s	′ ″		
0	2 29 14,53	+14 43 50,2	2 32 3,78	+ 2 49,26	15 53,82	121	0,33128
1	2 33 3,14	15 2 8,2	2 36 0,34	2 57,20	15 53,58	122	0,33402
2	2 36 52,29	15 20 11,4	2 39 56,89	3 4,60	15 53,34	123	0,33676
3	2 40 42,00	15 37 59,4	2 43 53,45	3 11,45	15 53,10	124	0,33949
4	2 44 32,27	15 55 31,9	2 47 50,00	3 17,73	15 52,87	125	0,34223
5	2 48 23,11	16 12 48,7	2 51 46,55	3 23,45	15 52,63	126	0,34497
6	2 52 14,52	16 29 49,4	2 55 43,11	3 28,59	15 52,40	127	0,34771
7	2 56 6,52	16 46 33,7	2 59 39,66	3 33,14	15 52,17	128	0,35044
8	2 59 59,11	17 3 1,4	3 3 36,22	3 37,11	15 51,94	129	0,35318
9	3 3 52,28	17 19 12,1	3 7 32,77	3 40,49	15 51,72	130	0,35592
10	3 7 46,04	17 35 5,5	3 11 29,33	3 43,28	15 51,50	131	0,35866
11	3 11 40,39	17 50 41,3	3 15 25,88	3 45,49	15 51,28	132	0,36140
12	3 15 35,33	18 5 59,3	3 19 22,44	3 47,10	15 51,07	133	0,36413
13	3 19 30,86	18 20 59,0	3 23 18,99	3 48,14	15 50,86	134	0,36687
14	3 23 26,96	18 35 40,4	3 27 15,55	3 48,59	15 50,65	135	0,36961
15	3 27 23,64	18 50 2,9	3 31 12,10	3 48,46	15 50,45	136	0,37235
16	3 31 20,89	19 4 6,4	3 35 8,66	3 47,76	15 50,26	137	0,37509
17	3 35 18,70	19 17 50,6	3 39 5,21	3 46,51	15 50,07	138	0,37782
18	3 39 17,06	19 31 15,2	3 43 1,77	3 44,70	15 49,88	139	0,38056
19	3 43 15,97	19 44 19,9	3 46 58,32	3 42,35	15 49,70	140	0,38330
20	3 47 15,41	19 57 4,4	3 50 54,88	3 39,47	15 49,52	141	0,38604
21	3 51 15,37	20 9 28,5	3 54 51,43	3 36,06	15 49,34	142	0,38877
22	3 55 15,85	20 21 31,8	3 58 47,99	3 32,14	15 49,17	143	0,39151
23	3 59 16,84	20 33 14,3	4 2 44,54	3 27,71	15 49,00	144	0,39425
24	4 3 18,32	20 44 35,6	4 6 41,10	3 22,78	15 48,84	145	0,39699
25	4 7 20,29	20 55 35,4	4 10 37,66	3 17,36	15 48,68	146	0,39973
26	4 11 22,75	21 6 13,7	4 14 34,21	3 11,46	15 48,52	147	0,40246
27	4 15 25,68	21 16 30,1	4 18 30,77	3 5,08	15 48,36	148	0,40520
28	4 19 29,08	21 26 24,4	4 22 27,32	2 58,24	15 48,21	149	0,40794
29	4 23 32,94	21 35 56,5	4 26 23,88	2 50,94	15 48,06	150	0,41068
30	4 27 37,24	21 45 6,2	4 30 20,44	2 43,19	15 47,91	151	0,41342
31	4 31 41,99	21 53 53,2	4 34 16,99	2 35,00	15 47,77	152	0,41615
32	4 35 47,17	+22 2 17,4	4 38 13,55	+ 2 26,38	15 47,62	153	0,41889

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.

(*b*) El semidiámetro para el mediodia *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

III. 1904. MAYO. **SOL.** A 0^h DE TIEMPO VERDADERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascens. recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Ecuac. de tpo. (*a*)	Variación horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
		h m s	s	° ′ ″	″	m s	s	m s
0	Sábado.	2 29 14,08	9,513	+14 43 48,0	+46,05	— 2 49,24	—0,342	1 5,92
1	Domingo.	2 33 2,67	9,536	15 2 6,0	45,44	2 57,18	0,320	1 6,00
2	Lunes.	2 36 51,80	9,559	15 20 9,1	44,81	3 4,58	0,297	1 6,08
3	Martes.	2 40 41,49	9,582	15 37 57,0	44,17	3 11,43	0,274	1 6,16
4	Miércoles.	2 44 31,74	9,606	15 55 29,5	43,52	3 17,72	0,250	1 6,24
5	Jueves.	2 48 22,56	9,630	16 12 46,2	42,86	3 23,43	0,226	1 6,32
6	Viernes.	2 52 13,96	9,654	16 29 46,9	42,19	3 28,57	0,202	1 6,40
7	Sábado.	2 56 5,95	9,679	16 46 31,2	41,50	3 33,13	0,178	1 6,48
8	Domingo.	2 59 58,53	9,703	17 2 58,9	40,80	3 37,10	0,153	1 6,56
9	Lunes.	3 3 51,69	9,727	17 19 9,6	40,09	3 40,48	0,129	1 6,64
10	Martes.	3 7 45,44	9,752	17 35 3,0	39,36	3 43,28	0,104	1 6,72
11	Miércoles.	3 11 39,78	9,777	17 50 38,9	38,62	3 45,48	0,080	1 6,81
12	Jueves.	3 15 34,71	9,801	18 5 56,9	37,87	3 47,10	0,055	1 6,89
13	Viernes.	3 19 30,23	9,826	18 20 56,7	37,11	3 48,13	0,031	1 6,97
14	Sábado.	3 23 26,34	9,850	18 35 38,1	36,33	3 48,58	—0,007	1 7,05
15	Domingo.	3 27 23,02	9,874	18 50 0,7	35,54	3 48,46	+0,017	1 7,13
16	Lunes.	3 31 20,27	9,897	19 4 4,2	34,75	3 47,77	0,041	1 7,21
17	Martes.	3 35 18,08	9,920	19 17 48,5	33,94	3 46,51	0,064	1 7,29
18	Miércoles.	3 39 16,44	9,943	19 31 13,1	33,11	3 44,71	0,087	1 7,37
19	Jueves.	3 43 15,35	9,966	19 44 17,9	32,28	3 42,36	0,109	1 7,45
20	Viernes.	3 47 14,80	9,988	19 57 2,4	31,43	3 39,48	0,131	1 7,53
21	Sábado.	3 51 14,77	10,010	20 9 26,6	30,58	3 36,07	0,153	1 7,61
22	Domingo.	3 55 15,26	10,031	20 21 30,1	29,71	3 32,15	0,174	1 7,68
23	Lunes.	3 59 16,26	10,052	20 33 12,6	28,83	3 27,72	0,195	1 7,76
24	Martes.	4 3 17,75	10,073	20 44 34,0	27,94	3 22,79	0,215	1 7,83
25	Miércoles.	4 7 19,74	10,093	20 55 33,9	27,05	3 17,38	0,236	1 7,90
26	Jueves.	4 11 22,21	10,113	21 6 12,3	26,15	3 11,48	0,256	1 7,97
27	Viernes.	4 15 25,16	10,133	21 16 28,8	25,23	3 5,10	0,275	1 8,04
28	Sábado.	4 19 28,58	10,152	21 26 23,2	24,30	2 58,26	0,295	1 8,11
29	Domingo.	4 23 32,45	10,171	21 35 55,4	23,37	2 50,96	0,314	1 8,17
30	Lunes.	4 27 36,78	10,190	21 45 5,2	22,44	2 43,21	0,332	1 8,23
31	Martes.	4 31 41,55	10,208	21 53 52,3	21,49	2 35,02	0,350	1 8,29
32	Miércoles.	4 35 46,75	10,225	+22 2 16,6	+20,53	— 2 26,40	+0,368	1 8,35

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

1904. MAYO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. IV.

Días del mes.	LONGITUD. A 0h	LONGITUD. A 12h	LATITUD. A 0h	LATITUD. A 12h	PARALAJE HORIZONTAL. A 0h	PARALAJE HORIZONTAL. A 12h	SEMIDIÁMETRO. A 0h	SEMIDIÁMETRO. A 12h
	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″
0	227 13 52,7	234 10 10,5	+ 3 58 41,5	+ 4 20 40,9	58 35,9	58 15,3	15 59,6	15 54,0
1	241 1 38,0	247 47 53,8	4 38 37,2	4 52 22,9	57 53,5	57 30,7	15 48,1	15 41,9
2	254 28 43,5	261 4 0,1	5 1 56,1	5 7 19,1	57 7,6	56 44,6	15 35,5	15 29,2
3	267 33 43,4	273 58 0,5	5 8 38,2	5 6 2,7	56 22,0	56 0,4	15 23,1	15 17,2
4	280 17 4,8	286 31 15,8	4 59 44,0	4 49 55,1	55 40,2	55 21,5	15 11,7	15 6,6
5	292 40 57,9	298 46 40,1	4 36 50,3	4 20 44,2	55 4,8	54 50,2	15 2,0	14 58,0
6	304 48 54,7	310 48 17,0	4 1 51,8	3 40 28,2	54 37,9	54 28,0	14 54,7	14 52,0
7	316 45 24,1	322 40 54,9	3 16 48,5	2 51 7,8	54 20,7	54 16,0	14 50,0	14 48,7
8	328 35 28,9	334 29 45,6	2 23 41,2	1 54 43,8	54 13,9	54 14,3	14 48,1	14 48,2
9	340 24 24,3	346 20 3,0	1 24 31,4	+ 0 53 20,2	54 17,2	54 22,6	14 49,0	14 50,5
10	352 17 18,7	358 16 45,9	+ 0 21 27,0	— 0 10 50,4	54 30,2	54 39,9	14 52,6	14 55,2
11	4 18 56,8	10 24 20,1	— 0 43 13,1	1 15 21,2	54 51,4	55 4,7	14 58,4	15 2,0
12	16 33 21,3	22 46 21,3	1 46 53,3	2 17 27,1	55 19,4	55 35,3	15 6,0	15 10,4
13	29 3 36,5	35 25 18,4	2 46 39,0	3 14 4,9	55 52,1	56 9,5	15 14,9	15 19,7
14	41 51 32,9	48 22 20,6	3 39 20,0	4 2 0,0	56 27,2	56 44,9	15 24,5	15 29,3
15	54 57 36,8	61 37 11,2	4 21 41,0	4 38 0,6	57 2,4	57 19,3	15 34,1	15 38,7
16	68 20 49,3	75 8 12,2	4 50 38,7	4 59 17,9	57 35,5	57 50,8	15 43,2	15 47,3
17	81 58 57,9	88 52 42,4	5 3 44,3	5 3 48,3	58 5,0	58 18,0	15 51,2	15 54,8
18	95 49 0,3	102 47 26,2	4 59 24,5	4 50 32,8	58 29,7	58 40,1	15 58,0	16 0,8
19	109 47 35,9	116 49 6,7	4 37 17,8	4 19 49,2	58 49,2	58 57,0	16 3,3	16 5,4
20	123 51 38,6	130 54 53,8	3 58 21,2	3 33 12,6	59 3,5	59 8,8	16 7,2	16 8,6
21	137 58 37,7	145 2 38,2	3 4 46,1	2 33 28,1	59 12,8	59 15,7	16 9,7	16 10,5
22	152 6 45,0	159 10 49,4	1 59 47,9	1 24 17,5	59 17,3	59 17,7	16 10,9	16 11,0
23	166 14 43,5	173 18 19,0	— 0 47 30,5	— 0 10 2,2	59 16,8	59 14,6	16 10,8	16 10,2
24	180 21 26,8	187 23 56,3	+ 0 27 31,7	+ 1 4 35,3	59 11,1	59 6,1	16 9,3	16 7,9
25	194 25 34,5	201 26 5,8	1 40 33,1	2 14 51,5	58 59,7	58 51,6	16 6,1	16 3,9
26	208 25 12,0	215 22 32,5	2 46 58,5	3 16 25,5	58 42,0	58 30,8	16 1,3	15 58,3
27	222 17 44,9	229 10 25,2	3 42 47,0	4 5 41,8	58 18,1	58 3,9	15 54,8	15 50,9
28	236 0 9,3	242 46 33,8	4 24 53,1	4 40 8,8	57 48,4	57 31,9	15 46,7	15 42,2
29	249 29 17,0	256 8 0,1	4 51 21,6	4 58 29,0	57 14,4	56 56,2	15 37,4	15 32,4
30	262 42 28,0	269 12 30,4	5 1 32,5	5 0 37,6	56 37,7	56 19,2	15 27,4	15 22,3
31	275 38 2,0	281 59 2,9	4 55 53,1	4 47 30,5	56 1,0	55 43,4	15 17,4	15 12,6
32	288 15 38,8	294 28 1,1	+ 4 35 43,1	+ 4 20 46,0	55 26,6	55 11,0	15 8,0	15 3,7

Día 6 á 23h 25m,5, U. C. en Acuario.
Día 14 á 22 33,2, L. N. en Tauro.
Día 21 á 21 53,9, P. C. en Virgo.
Día 28 á 20 29,9, P. L. en Sagitario.

Día 8 á 4h, Luna en el Apogeo.
Día 22 á 10, Luna en el Perigeo.

V. 1904. MAYO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

Domingo 1. Edad de la Luna á 0 horas... 15,6 días.

Horas	Ascensión recta	Variación en 10m	Declinación	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	15 59 30,98	23,241	—15 49 33,9	— 55,10
1	16 1 50,41	23,236	15 55 1,6	54,11
2	16 4 9,81	23,231	16 0 23,2	53,12
3	16 6 29,18	23,224	16 5 39,0	52,13
4	16 8 48,50	23,218	16 10 48,7	51,13
5	16 11 7,79	23,212	16 15 52,5	50,13
6	16 13 27,04	23,204	16 20 50,2	49,12
7	16 15 46,24	23,197	16 25 41,9	48,11
8	16 18 5,40	23,189	16 30 27,5	47,10
9	16 20 24,51	23,181	16 35 7,1	46,09
10	16 22 43,57	23,172	16 39 40,6	45,08
11	16 25 2,57	23,163	16 44 8,1	44,07
12	16 27 21,52	23,153	16 48 29,4	43,04
13	16 29 40,41	23,143	16 52 44,6	42,02
14	16 31 59,24	23,133	16 56 53,7	41,00
15	16 34 18,01	23,123	17 0 56,6	39,98
16	16 36 36,71	23,112	17 4 53,4	38,96
17	16 38 55,35	23,100	17 8 44,1	37,93
18	16 41 13,91	23,088	17 12 28,6	36,90
19	16 43 32,40	23,076	17 16 6,9	35,87
20	16 45 50,82	23,063	17 19 39,1	34,84
21	16 48 9,16	23,050	17 23 5,0	33,82
22	16 50 27,42	23,037	17 26 24,9	32,79
23	16 52 45,60	23,023	—17 29 38,5	— 31,76

Paso por el merid. á 13h 53,4m: retardo 53,1m

Lunes 2. Edad de la Luna á 0 horas... 16,6 días.

Horas	Ascensión recta	Variación en 10m	Declinación	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	16 55 3,69	23,008	—17 32 46,0	— 30,73
1	16 57 21,70	22,993	17 35 47,2	29,69
2	16 59 39,61	22,978	17 38 42,3	28,67
3	17 1 57,44	22,963	17 41 31,3	27,64
4	17 4 15,17	22,947	17 44 14,0	26,61
5	17 6 32,80	22,930	17 46 50,6	25,58
6	17 8 50,33	22,913	17 49 21,0	24,55
7	17 11 7,76	22,897	17 51 45,2	23,53
8	17 13 25,09	22,879	17 54 3,3	22,50
9	17 15 42,31	22,861	17 56 15,2	21,48
10	17 17 59,42	22,843	17 58 21,0	20,45
11	17 20 16,42	22,824	18 0 20,6	19,43
12	17 22 33,31	22,805	18 2 14,1	18,40
13	17 24 50,08	22,785	18 4 1,4	17,38
14	17 27 6,73	22,765	18 5 42,6	16,37
15	17 29 23,26	22,745	18 7 17,8	15,35
16	17 31 39,67	22,724	18 8 46,8	14,33
17	17 33 55,95	22,703	18 10 9,7	13,32
18	17 36 12,10	22,682	18 11 26,6	12,31
19	17 38 28,13	22,660	18 12 37,4	11,29
20	17 40 44,02	22,638	18 13 42,1	10,28
21	17 42 59,79	22,616	18 14 40,8	9,28
22	17 45 15,41	22,593	18 15 33,5	8,28
23	17 47 30,90	22,570	18 16 20,2	7,28
24	17 49 46,25	22,546	—18 17 0,9	— 6,28

Paso por el merid. á 14h 46,5m: retardo 51,8m

Martes 3. Edad de la Luna á 0 horas... 17,6 días.

Horas	Ascensión recta	Variación en 10m	Declinación	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	17 49 46,25	22,546	—18 17 0,9	— 6,28
1	17 52 1,45	22,522	18 17 35,6	5,28
2	17 54 16,51	22,498	18 18 4,3	4,29
3	17 56 31,43	22,473	18 18 27,1	3,31
4	17 58 46,20	22,449	18 18 44,0	2,32
5	18 1 0,82	22,424	18 18 55,0	1,33
6	18 3 15,29	22,398	18 19 0,0	— 0,36
7	18 5 29,60	22,373	18 18 59,3	+ 0,62
8	18 7 43,76	22,347	18 18 52,6	1,59
9	18 9 57,76	22,320	18 18 40,2	2,56
10	18 12 11,60	22,293	18 18 21,9	3,52
11	18 14 25,28	22,267	18 17 57,9	4,48
12	18 16 38,80	22,240	18 17 28,1	5,45
13	18 18 52,16	22,213	18 16 52,5	6,41
14	18 21 5,35	22,185	18 16 11,2	7,35
15	18 23 18,38	22,157	18 15 24,3	8,30
16	18 25 31,24	22,128	18 14 31,6	9,24
17	18 27 43,92	22,100	18 13 33,4	10,18
18	18 29 56,44	22,072	18 12 29,5	11,12
19	18 32 8,79	22,043	18 11 20,0	12,05
20	18 34 20,96	22,014	18 10 4,9	12,97
21	18 36 32,96	21,985	18 8 44,3	13,89
22	18 38 44,78	21,955	18 7 18,2	14,81
23	18 40 56,42	21,926	—18 5 46,6	+ 15,72

Paso por el merid. á 15h 38,3m: retardo 49,9m

Miércoles 4. Edad de la Luna á 0 horas.. 18,6 días.

Horas	Ascensión recta	Variación en 10m	Declinación	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	18 43 7,89	21,896	—18 4 9,6	+ 16,63
1	18 45 19,17	21,866	18 2 27,1	17,53
2	18 47 30,28	21,836	18 0 39,2	18,43
3	18 49 41,20	21,806	17 58 45,9	19,33
4	18 51 51,95	21,776	17 56 47,2	20,22
5	18 54 2,51	21,745	17 54 43,3	21,10
6	18 56 12,89	21,714	17 52 34,0	21,98
7	18 58 23,08	21,683	17 50 19,5	22,86
8	19 0 33,08	21,652	17 47 59,7	23,73
9	19 2 42,90	21,622	17 45 34,8	24,59
10	19 4 52,54	21,590	17 43 4,6	25,46
11	19 7 1,98	21,558	17 40 29,3	26,31
12	19 9 11,24	21,528	17 37 48,9	27,16
13	19 11 20,31	21,496	17 35 3,4	28,00
14	19 13 29,19	21,464	17 32 12,9	28,84
15	19 15 37,88	21,433	17 29 17,3	29,68
16	19 17 46,38	21,401	17 26 16,7	30,51
17	19 19 54,69	21,369	17 23 11,2	31,33
18	19 22 2,81	21,337	17 20 0,7	32,15
19	19 24 10,74	21,305	17 16 45,4	32,97
20	19 26 18,47	21,273	17 13 25,1	33,78
21	19 28 26,02	21,242	17 10 0,0	34,58
22	19 30 33,38	21,210	17 6 30,2	35,38
23	19 32 40,54	21,178	17 2 55,5	36,17
24	19 34 47,51	21,147	—16 59 16,1	+ 36,96

Paso por el merid. á 16h 28,2m: retardo 48,0m

1904. MAYO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. VI.

Jueves 5. Edad de la Luna á 0 horas.. 19,6 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	19 34 47,51	21,147	—16 59 16,1	+ 36,96
1	19 36 54,30	21,115	16 55 32,0	37,74
2	19 39 0,89	21,083	16 51 43,2	38,52
3	19 41 7,29	21,051	16 47 49,8	39,29
4	19 43 13,50	21,019	16 43 51,7	40,06
5	19 45 19,52	20,987	16 39 49,1	40,82
6	19 47 25,34	20,955	16 35 41,9	41,57
7	19 49 30,98	20,924	16 31 30,2	42,32
8	19 51 36,43	20,893	16 27 14,1	43,07
9	19 53 41,69	20,861	16 22 53,4	43,81
10	19 55 46,76	20,829	16 18 28,4	44,53
11	19 57 51,64	20,798	16 13 59,0	45,27
12	19 59 56,34	20,767	16 9 25,2	45,99
13	20 2 0,85	20,736	16 4 47,1	46,71
14	20 4 5,17	20,704	16 0 4,7	47,42
15	20 6 9,31	20,674	15 55 18,0	48,13
16	20 8 13,26	20,643	15 50 27,2	48,83
17	20 10 17,02	20,612	15 45 32,1	49,53
18	20 12 20,60	20,582	15 40 32,9	50,21
19	20 14 24,00	20,552	15 35 29,6	50,89
20	20 16 27,22	20,521	15 30 22,2	51,57
21	20 18 30,25	20,490	15 25 10,7	52,25
22	20 20 33,10	20,461	15 19 55,2	52,92
23	20 22 35,78	20,431	—15 14 35,7	+ 53,58

Paso por el merid. á 17h 16,2m: retardo 46,1m

Viernes 6. Edad de la Luna á 0 horas.. 20,6 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	20 24 38,27	20,401	—15 9 12,2	+ 54,24
1	20 26 40,59	20,372	15 3 44,8	54,88
2	20 28 42,73	20,343	14 58 13,6	55,53
3	20 30 44,70	20,313	14 52 38,4	56,17
4	20 32 46,49	20,284	14 46 59,5	56,81
5	20 34 48,11	20,256	14 41 16,7	57,44
6	20 36 49,56	20,228	14 35 30,2	58,07
7	20 38 50,84	20,199	14 29 39,9	58,68
8	20 40 51,95	20,171	14 23 46,0	59,30
9	20 42 52,89	20,143	14 17 48,3	59,91
10	20 44 53,67	20,116	14 11 47,1	60,51
11	20 46 54,28	20,088	14 5 42,2	61,11
12	20 48 54,72	20,061	13 59 33,8	61,69
13	20 50 55,01	20,034	13 53 21,9	62,28
14	20 52 55,13	20,007	13 47 6,4	62,87
15	20 54 55,09	19,980	13 40 47,5	63,44
16	20 56 54,89	19,954	13 34 25,1	64,02
17	20 58 54,54	19,929	13 27 59,3	64,58
18	21 0 54,04	19,903	13 21 30,1	65,14
19	21 2 53,38	19,878	13 14 57,6	65,69
20	21 4 52,57	19,853	13 8 21,8	66,24
21	21 6 51,61	19,828	13 1 42,7	66,79
22	21 8 50,50	19,803	12 55 0,3	67,33
23	21 10 49,25	19,779	12 48 14,7	67,87
24	21 12 47,85	19,755	—12 41 25,9	+ 68,39

Paso por el merid. á 18h 2,3m: retardo 44,5m

Sábado 7. Edad de la Luna á 0 horas.. 21,6 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	21 12 47,85	19,755	—12 41 25,9	+ 68,39
1	21 14 46,31	19,732	12 34 34,0	68,92
2	21 16 44,63	19,708	12 27 38,9	69,43
3	21 18 42,81	19,685	12 20 40,8	69,95
4	21 20 40,85	19,663	12 13 39,5	70,46
5	21 22 38,76	19,641	12 6 35,3	70,96
6	21 24 36,54	19,618	11 59 28,0	71,46
7	21 26 34,18	19,596	11 52 17,8	71,95
8	21 28 31,69	19,575	11 45 4,6	72,44
9	21 30 29,08	19,554	11 37 48,5	72,93
10	21 32 26,34	19,533	11 30 29,5	73,40
11	21 34 23,48	19,513	11 23 7,7	73,87
12	21 36 20,49	19,493	11 15 43,1	74,34
13	21 38 17,39	19,473	11 8 15,6	74,81
14	21 40 14,17	19,453	11 0 45,4	75,26
15	21 42 10,83	19,435	10 53 12,5	75,71
16	21 44 7,39	19,417	10 45 36,9	76,16
17	21 46 3,83	19,398	10 37 58,6	76,60
18	21 48 0,16	19,380	10 30 17,7	77,03
19	21 49 56,39	19,363	10 22 34,2	77,47
20	21 51 52,51	19,345	10 14 48,1	77,90
21	21 53 48,53	19,328	10 6 59,4	78,32
22	21 55 44,45	19,312	9 59 8,3	78,73
23	21 57 40,27	19,296	— 9 51 14,6	+ 79,15

Paso por el merid. á 18h 46,8m: retardo 43,3m

Domingo 8. Edad de la Luna á 0 horas.. 22,6 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	21 59 36,00	19,280	— 9 43 18,5	+ 79,56
1	22 1 31,63	19,264	9 35 19,9	79,96
2	22 3 27,17	19,250	9 27 19,0	80,35
3	22 5 22,63	19,236	9 19 15,7	80,75
4	22 7 18,00	19,221	9 11 10,0	81,13
5	22 9 13,28	19,207	9 3 2,1	81,52
6	22 11 8,48	19,194	8 54 51,8	81,90
7	22 13 3,61	19,181	8 46 39,3	82,27
8	22 14 58,65	19,168	8 38 24,6	82,63
9	22 16 53,63	19,157	8 30 7,7	82,99
10	22 18 48,53	19,144	8 21 48,7	83,35
11	22 20 43,36	19,133	8 13 27,5	83,71
12	22 22 38,12	19,122	8 5 4,2	84,06
13	22 24 32,82	19,112	7 56 38,8	84,40
14	22 26 27,46	19,102	7 48 11,4	84,73
15	22 28 22,04	19,092	7 39 42,0	85,07
16	22 30 16,56	19,083	7 31 10,5	85,40
17	22 32 11,03	19,074	7 22 37,2	85,72
18	22 34 5,45	19,066	7 14 1,9	86,04
19	22 35 59,82	19,058	7 5 24,7	86,36
20	22 37 54,14	19,049	6 56 45,6	86,66
21	22 39 48,41	19,042	6 48 4,8	86,96
22	22 41 42,64	19,036	6 39 22,1	87,27
23	22 43 36,84	19,030	6 30 37,6	87,56
24	22 45 31,00	19,023	— 6 21 51,4	+ 87,84

Paso por el merid. á 19h 30,1m: retardo 43,0m

VII. 1904. MAYO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

Lunes 9. Edad de la Luna á 0 horas... 23,6 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	22 45 31,00	19,023	— 6 21 51,4	+ 87,84
1	22 47 25,12	19,018	6 13 3,5	88,13
2	22 49 19,21	19,013	6 4 13,8	88,41
3	22 51 13,28	19,008	5 55 22,6	88,68
4	22 53 7,31	19,004	5 46 29,7	88,95
5	22 55 1,33	19,001	5 37 35,2	89,22
6	22 56 55,32	18,998	5 28 39,1	89,48
7	22 58 49,29	18,994	5 19 41,5	89,73
8	23 0 43,25	18,992	5 10 42,4	89,98
9	23 2 37,19	18,989	5 1 41,8	90,22
10	23 4 31,12	18,988	4 52 39,8	90,46
11	23 6 25,04	18,987	4 43 36,3	90,69
12	23 8 18,96	18,987	4 34 31,5	90,92
13	23 10 12,88	18,987	4 25 25,3	91,14
14	23 12 6,80	18,986	4 16 17,8	91,36
15	23 14 0,71	18,987	4 7 9,0	91,58
16	23 15 54,64	18,988	3 57 58,9	91,78
17	23 17 48,57	18,990	3 48 47,6	91,98
18	23 19 42,52	18,992	3 39 35,1	92,18
19	23 21 36,47	18,994	3 30 21,4	92,37
20	23 23 30,45	18,997	3 21 6,6	92,56
21	23 25 24,44	19,000	3 11 50,7	92,74
22	23 27 18,45	19,004	3 2 33,7	92,92
23	23 29 12,49	19,008	— 2 53 15,7	+ 93,08

Paso por el merid. á 20h 13m,1: retardo 43m,1

Martes 10. Edad de la Luna á 0 horas... 24,6 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	23 31 6,55	19,013	— 2 43 56,7	+ 93,26
1	23 33 0,65	19,018	2 34 36,6	93,42
2	23 34 54,77	19,023	2 25 15,7	93,57
3	23 36 48,93	19,030	2 15 53,8	93,72
4	23 38 43,13	19,037	2 6 31,1	93,86
5	23 40 37,37	19,043	1 57 7,5	94,01
6	23 42 31,65	19,051	1 47 43,0	94,14
7	23 44 25,98	19,058	1 38 17,8	94,26
8	23 46 20,35	19,067	1 28 51,9	94,38
9	23 48 14,78	19,076	1 19 25,2	94,50
10	23 50 9,26	19,085	1 9 57,9	94,61
11	23 52 3,80	19,095	1 0 29,9	94,72
12	23 53 58,40	19,105	0 51 1,3	94,82
13	23 55 53,06	19,115	0 41 32,1	94,92
14	23 57 47,78	19,126	0 32 2,3	95,00
15	23 59 42,57	19,138	0 22 32,1	95,08
16	0 1 37,43	19,150	0 13 1,3	95,16
17	0 3 32,37	19,162	— 0 3 30,2	95,23
18	0 5 27,38	19,174	+ 0 6 1,4	95,30
19	0 7 22,46	19,188	0 15 33,4	95,36
20	0 9 17,63	19,202	0 25 5,7	95,41
21	0 11 12,88	19,216	0 34 38,3	95,46
22	0 13 8,22	19,231	0 44 11,2	95,50
23	0 15 3,65	19,246	0 53 44,3	95,53
24	0 16 59,17	19,261	+ 1 3 17,6	+ 95,56

Paso por el merid. á 20h 56m,2: retardo 44m,0

Miércoles 11. Edad de la Luna á 0 horas... 25,6 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	0 16 59,17	19,261	+ 1 3 17,6	+ 95,56
1	0 18 54,78	19,277	1 12 51,0	95,58
2	0 20 50,49	19,293	1 22 24,6	95,60
3	0 22 46,30	19,310	1 31 58,2	95,61
4	0 24 42,21	19,328	1 41 31,9	95,62
5	0 26 38,23	19,345	1 51 5,6	95,62
6	0 28 34,35	19,363	2 0 39,3	95,61
7	0 30 30,58	19,382	2 10 12,9	95,59
8	0 32 26,93	19,401	2 19 46,4	95,58
9	0 34 23,39	19,420	2 29 19,8	95,55
10	0 36 19,97	19,440	2 38 53,0	95,51
11	0 38 16,67	19,461	2 48 25,9	95,47
12	0 40 13,50	19,482	2 57 58,6	95,43
13	0 42 10,45	19,502	3 7 31,0	95,37
14	0 44 7,52	19,523	3 17 3,0	95,31
15	0 46 4,73	19,546	3 26 34,7	95,24
16	0 48 2,07	19,568	3 36 5,9	95,17
17	0 49 59,55	19,592	3 45 36,7	95,09
18	0 51 57,17	19,614	3 55 7,0	95,00
19	0 53 54,92	19,638	4 4 36,7	94,91
20	0 55 52,82	19,663	4 14 5,9	94,81
21	0 57 50,87	19,687	4 23 34,4	94,69
22	0 59 49,06	19,712	4 33 2,2	94,58
23	1 1 47,41	19,738	+ 4 42 29,4	+ 94,46

Paso por el merid. á 21h 40m,2: retardo 45m,6

Jueves 12. Edad de la Luna á 0 horas... 26,6 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	1 3 45,91	19,763	+ 4 51 55,7	+ 94,33
1	1 5 44,56	19,788	5 1 21,3	94,20
2	1 7 43,37	19,815	5 10 46,1	94,05
3	1 9 42,34	19,843	5 20 9,9	93,89
4	1 11 41,48	19,870	5 29 32,8	93,74
5	1 13 40,78	19,898	5 38 54,8	93,58
6	1 15 40,25	19,925	5 48 15,7	93,40
7	1 17 39,88	19,953	5 57 35,6	93,22
8	1 19 39,69	19,983	6 6 54,3	93,03
9	1 21 39,68	20,013	6 16 11,9	92,83
10	1 23 39,84	20,041	6 25 28,3	92,63
11	1 25 40,17	20,071	6 34 43,5	92,42
12	1 27 40,69	20,102	6 43 57,4	92,20
13	1 29 41,39	20,133	6 53 9,9	91,98
14	1 31 42,28	20,163	7 2 21,1	91,74
15	1 33 43,35	20,195	7 11 30,8	91,49
16	1 35 44,62	20,227	7 20 39,0	91,24
17	1 37 46,07	20,258	7 29 45,7	90,99
18	1 39 47,72	20,291	7 38 50,9	90,72
19	1 41 49,56	20,323	7 47 54,4	90,44
20	1 43 51,60	20,357	7 56 56,2	90,16
21	1 45 53,85	20,391	8 5 56,4	89,88
22	1 47 56,29	20,424	8 14 54,7	89,58
23	1 49 58,94	20,458	8 23 51,3	89,27
24	1 52 1,79	20,493	+ 8 32 45,9	+ 88,95

Paso por el merid. á 22h 25m,8: retardo 47m,7

Viernes 13. Edad de la Luna á 0 horas... 27,6 días.

Horas	Ascensión recta. (h m s)	Variación en 10m (s)	Declinación. (° ′ ″)	Variación en 10 m (″)
0	1 52 1,79	20,493	+ 8 32 45,9	+ 88,95
1	1 54 4,85	20,528	8 41 38,7	88,63
2	1 56 8,12	20,563	8 50 29,5	88,29
3	1 58 11,60	20,598	8 59 18,2	87,95
4	2 0 15,29	20,633	9 8 4,9	87,61
5	2 2 19,19	20,668	9 16 49,5	87,25
6	2 4 23,31	20,705	9 25 31,9	86,88
7	2 6 27,65	20,742	9 34 12,1	86,51
8	2 8 32,21	20,778	9 42 50,0	86,12
9	2 10 36,99	20,815	9 51 25,6	85,73
10	2 12 41,99	20,852	9 59 58,8	85,33
11	2 14 47,21	20,889	10 8 29,6	84,92
12	2 16 52,66	20,927	10 16 57,9	84,50
13	2 18 58,33	20,965	10 25 23,6	84,08
14	2 21 4,24	21,003	10 33 46,8	83,64
15	2 23 10,37	21,041	10 42 7,3	83,20
16	2 25 16,73	21,080	10 50 25,2	82,75
17	2 27 23,33	21,119	10 58 40,3	82,28
18	2 29 30,16	21,158	11 6 52,5	81,81
19	2 31 37,22	21,196	11 15 2,0	81,33
20	2 33 44,51	21,236	11 23 8,5	80,83
21	2 35 52,05	21,276	11 31 12,0	80,34
22	2 37 59,82	21,314	11 39 12,6	79,83
23	2 40 7,82	21,354	+ 11 47 10,0	+ 79,32

Paso por el merid. á 23h 13,5m: retardo 50,2m

Sábado 14. Edad de la Luna á 0 horas... 28,6 días.

Horas	Ascensión recta. (h m s)	Variación en 10m (s)	Declinación. (° ′ ″)	Variación en 10 m (″)
0	2 42 16,07	21,394	+ 11 55 4,4	+ 78,79
1	2 44 24,55	21,434	12 2 55,5	78,25
2	2 46 33,28	21,474	12 10 43,4	77,71
3	2 48 42,24	21,514	12 18 28,0	77,16
4	2 50 51,45	21,556	12 26 9,3	76,59
5	2 53 0,91	21,596	12 33 47,1	76,02
6	2 55 10,60	21,636	12 41 21,5	75,44
7	2 57 20,54	21,677	12 48 52,4	74,85
8	2 59 30,72	21,718	12 56 19,7	74,25
9	3 1 41,15	21,758	13 3 43,4	73,64
10	3 3 51,82	21,799	13 11 3,4	73,03
11	3 6 2,74	21,840	13 18 19,7	72,40
12	3 8 13,90	21,881	13 25 32,2	71,76
13	3 10 25,31	21,923	13 32 40,8	71,12
14	3 12 36,97	21,963	13 39 45,6	70,47
15	3 14 48,87	22,004	13 46 46,4	69,79
16	3 17 1,02	22,045	13 53 43,1	69,12
17	3 19 13,41	22,086	14 0 35,8	68,44
18	3 21 26,05	22,127	14 7 24,4	67,75
19	3 23 38,93	22,168	14 14 8,8	67,05
20	3 25 52,06	22,208	14 20 49,0	66,34
21	3 28 5,43	22,249	14 27 24,9	65,62
22	3 30 19,05	22,290	14 33 56,4	64,89
23	3 32 32,91	22,330	14 40 23,6	64,16
24	3 34 47,01	22,371	+ 14 46 46,3	+ 63,40

Paso por el merid. á ✱ ✱ : retardo ✱ ✱

Domingo 15. Edad de la Luna á 0 horas... 0,1 días.

Horas.	Ascensión recta. (h m s)	Variación en 10m (s)	Declinación. (° ′ ″)	Variación en 10 m (″)
0	3 34 47,01	22,371	+ 14 46 46,3	+ 63,40
1	3 37 1,36	22,412	14 53 4,4	62,65
2	3 39 15,95	22,451	14 59 18,1	61,89
3	3 41 30,77	22,491	15 5 27,1	61,11
4	3 43 45,84	22,532	15 11 31,4	60,33
5	3 46 1,15	22,572	15 17 31,0	59,54
6	3 48 16,70	22,611	15 23 25,9	58,74
7	3 50 32,48	22,650	15 29 15,9	57,93
8	3 52 48,50	22,690	15 35 1,0	57,11
9	3 55 4,76	22,729	15 40 41,2	56,29
10	3 57 21,25	22,768	15 46 16,5	55,45
11	3 59 37,97	22,807	15 51 46,6	54,60
12	4 1 54,93	22,845	15 57 11,7	53,76
13	4 4 12,11	22,883	16 2 31,7	52,89
14	4 6 29,53	22,922	16 7 46,4	52,02
15	4 8 47,17	22,959	16 12 56,0	51,15
16	4 11 5,04	22,997	16 18 0,2	50,26
17	4 13 23,13	23,033	16 22 59,1	49,37
18	4 15 41,44	23,070	16 27 52,6	48,46
19	4 17 59,97	23,107	16 32 40,6	47,55
20	4 20 18,72	23,143	16 37 23,2	46,63
21	4 22 37,68	23,178	16 42 0,2	45,71
22	4 24 56,86	23,214	16 46 31,7	44,78
23	4 27 16,25	23,249	+ 16 50 57,5	+ 43,83

Paso por el merid. á 0h 3,7m: retardo 52,8m

Lunes 16. Edad de la Luna á 0 horas... 1,1 días.

Horas.	Ascensión recta. (h m s)	Variación en 10m (s)	Declinación. (° ′ ″)	Variación en 10 m (″)
0	4 29 35,85	23,284	+ 16 55 17,7	+ 42,88
1	4 31 55,66	23,319	16 59 32,1	41,92
2	4 34 15,68	23,353	17 3 40,8	40,96
3	4 36 35,89	23,386	17 7 43,6	39,99
4	4 38 56,31	23,419	17 11 40,7	39,02
5	4 41 16,92	23,452	17 15 31,8	38,03
6	4 43 37,73	23,484	17 19 17,0	37,03
7	4 45 58,73	23,517	17 22 56,2	36,03
8	4 48 19,93	23,548	17 26 29,3	35,03
9	4 50 41,30	23,578	17 29 56,5	34,02
10	4 53 2,86	23,609	17 33 17,5	32,99
11	4 55 24,61	23,639	17 36 32,4	31,97
12	4 57 46,53	23,668	17 39 41,1	30,93
13	5 0 8,62	23,697	17 42 43,6	29,89
14	5 2 30,89	23,726	17 45 39,8	28,85
15	5 4 53,33	23,753	17 48 29,8	27,80
16	5 7 15,93	23,780	17 51 13,4	26,74
17	5 9 38,70	23,807	17 53 50,7	25,68
18	5 12 1,62	23,833	17 56 21,5	24,61
19	5 14 24,70	23,859	17 58 46,0	23,54
20	5 16 47,93	23,884	18 1 4,0	22,46
21	5 19 11,31	23,909	18 3 15,5	21,38
22	5 21 34,84	23,933	18 5 20,5	20,29
23	5 23 58,51	23,957	18 7 19,0	19,20
24	5 26 22,32	23,979	+ 18 9 10,9	+ 18,10

Paso por el merid. á 0h 56,5m: retardo 54,9m

IX. 1904. MAYO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

Martes 17. Edad de la Luna á 0 horas... 2,1 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	5 26 22,32	23,979	+18 9 10,9	+ 18,10
1	5 28 46,26	24,002	18 10 56,2	16,99
2	5 31 10,34	24,023	18 12 34,8	15,88
3	5 33 34,54	24,043	18 14 6,8	14,78
4	5 35 58,86	24,064	18 15 32,2	13,67
5	5 38 23,31	24,084	18 16 50,8	12,54
6	5 40 47,87	24,103	18 18 2,7	11,42
7	5 43 12,54	24,121	18 19 7,9	10,30
8	5 45 37,32	24,139	18 20 6,3	9,17
9	5 48 2,21	24,157	18 20 58,0	8,04
10	5 50 27,20	24,173	18 21 42,8	6,90
11	5 52 52,28	24,188	18 22 20,8	5,77
12	5 55 17,46	24,204	18 22 52,0	4,63
13	5 57 42,73	24,218	18 23 16,3	3,48
14	6 0 8,08	24,232	18 23 33,8	2,34
15	6 2 33,51	24,245	18 23 44,4	1,19
16	6 4 59,02	24,257	18 23 48,1	+ 0,04
17	6 7 24,60	24,269	18 23 44,9	— 1,11
18	6 9 50,25	24,280	18 23 34,8	2,27
19	6 12 15,96	24,291	18 23 17,7	3,42
20	6 14 41,74	24,301	18 22 53,8	4,57
21	6 17 7,57	24,309	18 22 22,9	5,73
22	6 19 33,45	24,318	18 21 45,0	6,88
23	6 21 59,39	24,327	+18 21 0,3	— 8,03

Paso por el merid. á 1 h 51,4 m: retardo 56,3 m

Miércoles 18. Edad de la Luna á 0 horas... 3,1 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	6 24 25,37	24,333	+18 20 8,6	— 9,20
1	6 26 51,39	24,339	18 19 9,9	10,37
2	6 29 17,44	24,345	18 18 4,2	11,52
3	6 31 43,53	24,350	18 16 51,7	12,68
4	6 34 9,64	24,354	18 15 32,1	13,83
5	6 36 35,78	24,358	18 14 5,7	14,99
6	6 39 1,94	24,362	18 12 32,2	16,15
7	6 41 28,12	24,364	18 10 51,9	17,30
8	6 43 54,31	24,365	18 9 4,6	18,46
9	6 46 20,50	24,367	18 7 10,4	19,62
10	6 48 46,71	24,368	18 5 9,2	20,77
11	6 51 12,91	24,367	18 3 1,2	21,92
12	6 53 39,11	24,366	18 0 46,2	23,08
13	6 56 5,30	24,364	17 58 24,3	24,22
14	6 58 31,48	24,362	17 55 55,6	25,36
15	7 0 57,65	24,360	17 53 20,0	26,51
16	7 3 23,80	24,357	17 50 37,5	27,65
17	7 5 49,93	24,353	17 47 48,2	28,78
18	7 8 16,03	24,348	17 44 52,1	29,92
19	7 10 42,11	24,343	17 41 49,1	31,06
20	7 13 8,15	24,337	17 38 39,4	32,18
21	7 15 34,15	24,331	17 35 22,9	33,31
22	7 18 0,12	24,324	17 31 59,7	34,43
23	7 20 26,04	24,317	17 28 29,7	35,56
24	7 22 51,92	24,308	+17 24 53,0	— 36,67

Paso por el merid. á 2 h 47,7 m: retardo 56,7 m

Jueves 19. Edad de la Luna á 0 horas... 4,1 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	7 22 51,92	24,308	+17 24 53,0	— 36,67
1	7 25 17,74	24,299	17 21 9,7	37,78
2	7 27 43,51	24,291	17 17 19,6	38,88
3	7 30 9,23	24,282	17 13 23,0	39,99
4	7 32 34,89	24,271	17 9 19,7	41,09
5	7 35 0,48	24,260	17 5 9,9	42,18
6	7 37 26,01	24,249	17 0 53,5	43,28
7	7 39 51,47	24,238	16 56 30,5	44,37
8	7 42 16,86	24,226	16 52 1,1	45,44
9	7 44 42,18	24,213	16 47 25,2	46,52
10	7 47 7,42	24,199	16 42 42,9	47,58
11	7 49 32,57	24,186	16 37 54,2	48,65
12	7 51 57,65	24,172	16 32 59,1	49,72
13	7 54 22,64	24,158	16 27 57,6	50,77
14	7 56 47,54	24,143	16 22 49,9	51,81
15	7 59 12,36	24,128	16 17 35,9	52,85
16	8 1 37,08	24,113	16 12 15,7	53,88
17	8 4 1,71	24,097	16 6 49,3	54,92
18	8 6 26,24	24,080	16 1 16,7	55,93
19	8 8 50,67	24,063	15 55 38,1	56,95
20	8 11 14,99	24,046	15 49 53,3	57,96
21	8 13 39,22	24,029	15 44 2,6	58,96
22	8 16 3,34	24,011	15 38 5,8	59,96
23	8 18 27,35	23,993	+15 32 3,1	— 60,94

Paso por el merid. á 3 h 44,4 m: retardo 56,0 m

Viernes 20. Edad de la Luna á 0 horas... 5,1 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	8 20 51,25	23,974	+15 25 54,5	— 61,93
1	8 23 15,04	23,956	15 19 39,9	62,92
2	8 25 38,72	23,937	15 13 19,5	63,87
3	8 28 2,29	23,918	15 6 53,5	64,82
4	8 30 25,74	23,898	15 0 21,7	65,77
5	8 32 49,06	23,878	14 53 44,3	66,70
6	8 35 12,27	23,859	14 47 1,3	67,63
7	8 37 35,37	23,838	14 40 12,7	68,57
8	8 39 58,33	23,818	14 33 18,5	69,49
9	8 42 21,18	23,798	14 26 18,8	70,41
10	8 44 43,90	23,777	14 19 13,6	71,32
11	8 47 6,50	23,756	14 12 3,0	72,22
12	8 49 28,97	23,734	14 4 47,0	73,10
13	8 51 51,31	23,713	13 57 25,8	73,97
14	8 54 13,53	23,692	13 49 59,4	74,83
15	8 56 35,61	23,670	13 42 27,8	75,69
16	8 58 57,57	23,649	13 34 51,1	76,54
17	9 1 19,40	23,628	13 27 9,3	77,38
18	9 3 41,10	23,606	13 19 22,5	78,22
19	9 6 2,67	23,583	13 11 30,7	79,05
20	9 8 24,10	23,562	13 3 33,9	79,87
21	9 10 45,41	23,540	12 55 32,3	80,67
22	9 13 6,58	23,518	12 47 25,9	81,46
23	9 15 27,62	23,496	12 39 14,8	82,25
24	9 17 48,53	23,473	+12 30 58,9	— 83,03

Paso por el merid. á 4 h 40,4 m: retardo 54,7 m

1904. MAYO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. X.

Sábado 21. Edad de la Luna á 0 horas... 6,1 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	9 17 48,53	23,473	+12 30 58,9	— 83,03
1	9 20 9,30	23,451	12 22 38,5	83,79
2	9 22 29,94	23,430	12 14 13,4	84,56
3	9 24 50,46	23,408	12 5 43,8	85,31
4	9 27 10,83	23,385	11 57 9,7	86,04
5	9 29 31,08	23,364	11 48 31,3	86,78
6	9 31 51,20	23,342	11 39 48,4	87,50
7	9 34 11,18	23,319	11 31 1,3	88,20
8	9 36 31,03	23,298	11 22 10,0	88,90
9	9 38 50,76	23,277	11 13 14,5	89,60
10	9 41 10,35	23,254	11 4 14,8	90,28
11	9 43 29,81	23,233	10 55 11,2	90,94
12	9 45 49,15	23,212	10 46 3,5	91,61
13	9 48 8,35	23,189	10 36 51,9	92,26
14	9 50 27,42	23,168	10 27 36,4	92,90
15	9 52 46,37	23,148	10 18 17,1	93,53
16	9 55 5,20	23,127	10 8 54,1	94,14
17	9 57 23,89	23,106	9 59 27,4	94,75
18	9 59 42,47	23,086	9 49 57,1	95,35
19	10 2 0,92	23,065	9 40 23,2	95,94
20	10 4 19,25	23,044	9 30 45,8	96,52
21	10 6 37,45	23,024	9 21 5,0	97,08
22	10 8 55,54	23,004	9 11 20,8	97,65
23	10 11 13,50	22,984	+ 9 1 33,2	— 98,19

Paso por el merid. á 5h 35m,1: retardo 53m,4

Domingo 22. Edad de la Luna á 0 horas... 7,1 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	10 13 31,35	22,966	+ 8 51 42,5	— 98,73
1	10 15 49,09	22,947	8 41 48,5	99,25
2	10 18 6,71	22,927	8 31 51,5	99,76
3	10 20 24,21	22,908	8 21 51,4	100,27
4	10 22 41,60	22,889	8 11 48,2	100,77
5	10 24 58,88	22,871	8 1 42,2	101,24
6	10 27 16,05	22,853	7 51 33,3	101,72
7	10 29 33,12	22,836	7 41 21,6	102,18
8	10 31 50,08	22,818	7 31 7,1	102,63
9	10 34 6,93	22,800	7 20 50,0	103,07
10	10 36 23,68	22,783	7 10 30,3	103,49
11	10 38 40,33	22,766	7 0 8,1	103,91
12	10 40 56,87	22,749	6 49 43,4	104,33
13	10 43 13,32	22,734	6 39 16,2	104,72
14	10 45 29,68	22,718	6 28 46,8	105,10
15	10 47 45,94	22,703	6 18 15,0	105,47
16	10 50 2,11	22,687	6 7 41,1	105,83
17	10 52 18,18	22,672	5 57 5,0	106,19
18	10 54 34,17	22,658	5 46 26,8	106,53
19	10 56 50,07	22,643	5 35 46,6	106,87
20	10 59 5,89	22,629	5 25 4,4	107,18
21	11 1 21,62	22,615	5 14 20,4	107,48
22	11 3 37,27	22,602	5 3 34,6	107,78
23	11 5 52,84	22,589	4 52 47,0	108,07
24	11 8 8,34	22,576	+ 4 41 57,7	—108,35

Paso por el merid. á 6h 28m,5: retardo 52m,2

Lunes 23. Edad de la Luna á 0 horas... 8,1 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	11 8 8,34	22,576	+ 4 41 57,7	—108,35
1	11 10 23,76	22,563	4 31 6,8	108,62
2	11 12 39,10	22,552	4 20 14,3	108,87
3	11 14 54,38	22,540	4 9 20,4	109,10
4	11 17 9,58	22,528	3 58 25,1	109,33
5	11 19 24,72	22,518	3 47 28,4	109,56
6	11 21 39,79	22,508	3 36 30,4	109,77
7	11 23 54,81	22,498	3 25 31,2	109,97
8	11 26 9,76	22,487	3 14 30,8	110,15
9	11 28 24,65	22,477	3 3 29,4	110,32
10	11 30 39,49	22,468	2 52 26,9	110,49
11	11 32 54,27	22,459	2 41 23,5	110,64
12	11 35 9,00	22,451	2 30 19,2	110,78
13	11 37 23,68	22,443	2 19 14,1	110,91
14	11 39 38,31	22,435	2 8 8,3	111,03
15	11 41 52,90	22,428	1 57 1,7	111,14
16	11 44 7,45	22,421	1 45 54,6	111,23
17	11 46 21,95	22,414	1 34 46,9	111,32
18	11 48 36,42	22,408	1 23 38,7	111,40
19	11 50 50,85	22,402	1 12 30,1	111,46
20	11 53 5,24	22,396	1 1 21,2	111,52
21	11 55 19,60	22,392	0 50 11,9	111,56
22	11 57 33,94	22,387	0 39 2,5	111,58
23	11 59 48,24	22,382	+ 0 27 52,9	—111,60

Paso por el merid. á 7h 20m,7: retardo 51m,7

Martes 24. Edad de la Luna á 0 horas... 9,1 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	12 2 2,52	22,378	0 16 43,3	—111,61
1	12 4 16,78	22,374	+ 0 5 33,6	111,61
2	12 6 31,01	22,371	— 0 5 36,0	111,59
3	12 8 45,23	22,368	0 16 45,5	111,57
4	12 10 59,43	22,365	0 27 54,8	111,53
5	12 13 13,61	22,363	0 39 3,9	111,48
6	12 15 27,78	22,362	0 50 12,6	111,42
7	12 17 41,95	22,360	1 1 20,9	111,35
8	12 19 56,10	22,358	1 12 28,8	111,27
9	12 22 10,25	22,357	1 23 36,2	111,18
10	12 24 24,39	22,357	1 34 43,0	111,07
11	12 26 38,53	22,357	1 45 49,1	110,96
12	12 28 52,67	22,358	1 56 54,5	110,83
13	12 31 6,82	22,358	2 7 59,1	110,70
14	12 33 20,96	22,358	2 19 2,9	110,55
15	12 35 35,12	22,360	2 30 5,7	110,39
16	12 37 49,28	22,361	2 41 7,6	110,22
17	12 40 3,45	22,363	2 52 8,4	110,04
18	12 42 17,63	22,365	3 3 8,1	109,85
19	12 44 31,83	22,368	3 14 6,6	109,64
20	12 46 46,04	22,370	3 25 3,8	109,43
21	12 49 0,27	22,373	3 35 59,8	109,21
22	12 51 14,52	22,377	3 46 54,3	108,97
23	12 53 28,79	22,380	3 57 47,4	108,73
24	12 55 43,08	22,384	— 4 8 39,0	—108,47

Paso por el merid. á 8h 12m,4: retardo 51m,5

XI. 1904. MAYO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

Miércoles 25. Edad de la Luna á 0 horas... 10,1 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	12 55 43,08	22,384	— 4 8 39,0	—108,47
1	12 57 57,40	22,388	4 19 29,0	108,20
2	13 0 11,74	22,393	4 30 17,4	107,92
3	13 2 26,12	22,398	4 41 4,0	107,62
4	13 4 40,52	22,403	4 51 48,9	107,32
5	13 6 54,95	22,408	5 2 31,9	107,02
6	13 9 9,42	22,414	5 13 13,1	106,69
7	13 11 23,92	22,420	5 23 52,2	106,36
8	13 13 38,46	22,427	5 34 29,4	106,02
9	13 15 53,04	22,433	5 45 4,4	105,66
10	13 18 7,65	22,439	5 55 37,3	105,29
11	13 20 22,31	22,447	6 6 7,9	104,92
12	13 22 37,01	22,453	6 16 36,3	104,53
13	13 24 51,75	22,460	6 27 2,3	104,14
14	13 27 6,53	22,468	6 37 26,0	103,73
15	13 29 21,36	22,476	6 47 47,1	103,31
16	13 31 36,24	22,484	6 58 5,7	102,88
17	13 33 51,17	22,492	7 8 21,7	102,44
18	13 36 6,14	22,500	7 18 35,0	101,99
19	13 38 21,17	22,509	7 28 45,6	101,54
20	13 40 36,25	22,518	7 38 53,5	101,07
21	13 42 51,38	22,526	7 48 58,4	100,58
22	13 45 6,56	22,535	7 59 0,5	100,10
23	13 47 21,80	22,545	— 8 8 59,6	— 99,60

Paso por el merid. á 9h 3,9m: retardo 52,0m

Jueves 26. Edad de la Luna á 0 horas... 11,1 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	13 49 37,10	22,554	— 8 18 55,7	— 99,08
1	13 51 52,45	22,563	8 28 48,6	98,57
2	13 54 7,85	22,573	8 38 38,5	98,04
3	13 56 23,32	22,583	8 48 25,1	97,49
4	13 58 38,84	22,593	8 58 8,4	96,94
5	14 0 54,43	22,603	9 7 48,4	96,38
6	14 3 10,07	22,612	9 17 25,0	95,82
7	14 5 25,77	22,622	9 26 58,2	95,24
8	14 7 41,54	22,633	9 36 27,9	94,65
9	14 9 57,36	22,643	9 45 54,0	94,05
10	14 12 13,25	22,653	9 55 16,5	93,44
11	14 14 29,20	22,663	10 4 35,3	92,83
12	14 16 45,21	22,673	10 13 50,4	92,20
13	14 19 1,28	22,684	10 23 1,7	91,57
14	14 21 17,42	22,695	10 32 9,2	90,92
15	14 23 33,62	22,705	10 41 12,7	90,26
16	14 25 49,88	22,716	10 50 12,3	89,60
17	14 28 6,21	22,727	10 59 7,9	88,93
18	14 30 22,60	22,737	11 7 59,5	88,25
19	14 32 39,05	22,747	11 16 46,9	87,55
20	14 34 55,56	22,758	11 25 30,1	86,86
21	14 37 12,14	22,768	11 34 9,2	86,15
22	14 39 28,78	22,778	11 42 43,9	85,43
23	14 41 45,48	22,788	11 51 14,4	84,72
24	14 44 2,24	22,798	—11 59 40,5	— 83,98

Paso por el merid. á 9h 55,9m: retardo 52,5m

Viernes 27. Edad de la Luna á 0 horas... 12,1 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	14 44 2,24	22,798	—11 59 40,5	— 83,98
1	14 46 19,06	22,809	12 8 2,1	83,23
2	14 48 35,95	22,819	12 16 19,3	82,48
3	14 50 52,89	22,829	12 24 31,9	81,73
4	14 53 9,90	22,839	12 32 40,0	80,97
5	14 55 26,96	22,848	12 40 43,5	80,19
6	14 57 44,08	22,858	12 48 42,3	79,41
7	15 0 1,26	22,868	12 56 36,4	78,62
8	15 2 18,49	22,877	13 4 25,7	77,82
9	15 4 35,78	22,887	13 12 10,2	77,02
10	15 6 53,13	22,896	13 19 49,9	76,21
11	15 9 10,53	22,904	13 27 24,7	75,38
12	15 11 27,98	22,913	13 34 54,5	74,56
13	15 13 45,48	22,922	13 42 19,4	73,73
14	15 16 3,04	22,930	13 49 39,2	72,88
15	15 18 20,64	22,938	13 56 53,9	72,03
16	15 20 38,29	22,946	14 4 3,6	71,18
17	15 22 55,99	22,953	14 11 8,1	70,32
18	15 25 13,73	22,961	14 18 7,4	69,45
19	15 27 31,52	22,968	14 25 1,5	68,58
20	15 29 49,35	22,975	14 31 50,3	67,69
21	15 32 7,22	22,982	14 38 33,8	66,81
22	15 34 25,13	22,988	14 45 12,0	65,92
23	15 36 43,08	22,994	—14 51 44,8	— 65,02

Paso por el merid. á 10h 48,4m: retardo 53,2m

Sábado 28. Edad de la Luna á 0 horas... 13,1 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	15 39 1,06	23,000	—14 58 12,2	— 64,12
1	15 41 19,08	23,007	15 4 34,2	63,20
2	15 43 37,14	23,012	15 10 50,6	62,28
3	15 45 55,22	23,016	15 17 1,6	61,37
4	15 48 13,33	23,021	15 23 7,0	60,44
5	15 50 31,47	23,026	15 29 6,9	59,51
6	15 52 49,64	23,030	15 35 1,1	58,57
7	15 55 7,83	23,033	15 40 49,7	57,63
8	15 57 26,04	23,036	15 46 32,6	56,68
9	15 59 44,26	23,039	15 52 9,8	55,73
10	16 2 2,51	23,042	15 57 41,3	54,78
11	16 4 20,77	23,044	16 3 7,1	53,82
12	16 6 39,04	23,046	16 8 27,1	52,84
13	16 8 57,32	23,048	16 13 41,2	51,88
14	16 11 15,61	23,049	16 18 49,6	50,91
15	16 13 33,91	23,050	16 23 52,1	49,93
16	16 15 52,21	23,050	16 28 48,7	48,94
17	16 18 10,51	23,050	16 33 39,4	47,96
18	16 20 28,81	23,049	16 38 24,2	46,98
19	16 22 47,10	23,048	16 43 3,1	45,98
20	16 25 5,39	23,047	16 47 36,0	44,98
21	16 27 23,67	23,046	16 52 2,9	43,99
22	16 29 41,94	23,043	16 56 23,9	42,99
23	16 32 0,19	23,041	17 0 38,8	41,98
24	16 34 18,43	23,038	—17 4 47,7	— 40,98

Paso por el merid. á 11h 41,6m: retardo 53,2m

1904. MAYO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. XII.

Domingo 29. Edad de la Luna á 0 horas... 14,1 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	16 34 18,43	23,038	—17 4 47,7	— 40,98
1	16 36 36,65	23,034	17 8 50,6	39,97
2	16 38 54,84	23,030	17 12 47,4	38,96
3	16 41 13,01	23,026	17 16 38,1	37,95
4	16 43 31,15	23,022	17 20 22,8	36,94
5	16 45 49,27	23,017	17 24 1,4	35,92
6	16 48 7,35	23,010	17 27 33,9	34,90
7	16 50 25,39	23,004	17 31 0,2	33,88
8	16 52 43,40	22,998	17 34 20,5	32,86
9	16 55 1,36	22,990	17 37 34,6	31,83
10	16 57 19,28	22,983	17 40 42,5	30,82
11	16 59 37,16	22,975	17 43 44,4	29,79
12	17 1 54,98	22,966	17 46 40,0	28,76
13	17 4 12,75	22,957	17 49 29,5	27,74
14	17 6 30,47	22,948	17 52 12,9	26,72
15	17 8 48,13	22,938	17 54 50,1	25,68
16	17 11 5,73	22,928	17 57 21,1	24,66
17	17 13 23,26	22,917	17 59 46,0	23,63
18	17 15 40,73	22,906	18 2 4,6	22,60
19	17 17 58,13	22,893	18 4 17,2	21,57
20	17 20 15,45	22,881	18 6 23,5	20,54
21	17 22 32,70	22,869	18 8 23,7	19,52
22	17 24 49,88	22,856	18 10 17,8	18,49
23	17 27 6,97	22,841	—18 12 5,6	— 17,47

Paso por el merid. á 12h 34,8m: retardo 52,6m

Lunes 30. Edad de la Luna á 0 horas... 15,1 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	17 29 23,97	22,827	—18 13 47,4	— 16,44
1	17 31 40,89	22,813	18 15 22,9	15,42
2	17 33 57,72	22,798	18 16 52,4	14,40
3	17 36 14,46	22,783	18 18 15,7	13,37
4	17 38 31,11	22,766	18 19 32,8	12,35
5	17 40 47,65	22,749	18 20 43,9	11,33
6	17 43 4,10	22,732	18 21 48,8	10,32
7	17 45 20,44	22,715	18 22 47,7	9,30
8	17 47 36,68	22,697	18 23 40,4	8,28
9	17 49 52,81	22,678	18 24 27,1	7,28
10	17 52 8,82	22,660	18 25 7,7	6,26
11	17 54 24,73	22,641	18 25 42,2	5,25
12	17 56 40,51	22,621	18 26 10,7	4,25
13	17 58 56,18	22,601	18 26 33,2	3,24
14	18 1 11,72	22,581	18 26 49,6	2,24
15	18 3 27,15	22,560	18 27 0,1	1,24
16	18 5 42,44	22,538	18 27 4,5	— 0,24
17	18 7 57,61	22,517	18 27 3,0	+ 0,74
18	18 10 12,64	22,494	18 26 55,6	1,73
19	18 12 27,54	22,472	18 26 42,2	2,72
20	18 14 42,31	22,449	18 26 22,9	3,71
21	18 16 56,93	22,426	18 25 57,7	4,69
22	18 19 11,42	22,402	18 25 26,6	5,67
23	18 21 25,76	22,378	18 24 49,7	6,63
24	18 23 39,96	22,354	—18 24 7,0	+ 7,61

Paso por el merid. á 13h 27,4m: retardo 51,4m

Martes 31. Edad de la Luna á 0 horas... 16,1 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	18 23 39,96	22,354	—18 24 7,0	+ 7,61
1	18 26 54,01	22,328	18 23 18,4	8,58
2	18 28 7,90	22,303	18 22 24,0	9,54
3	18 30 21,65	22,278	18 21 23,9	10,49
4	18 32 35,24	22,252	18 20 18,1	11,45
5	18 34 48,67	22,226	18 19 6,5	12,41
6	18 37 1,95	22,200	18 17 49,2	13,35
7	18 39 15,07	22,173	18 16 26,3	14,29
8	18 41 28,02	22,145	18 14 57,7	15,23
9	18 43 40,81	22,118	18 13 23,5	16,17
10	18 45 53,44	22,091	18 11 43,7	17,10
11	18 48 5,90	22,063	18 9 58,3	18,02
12	18 50 18,19	22,034	18 8 7,4	18,94
13	18 52 30,31	22,006	18 6 11,0	19,86
14	18 54 42,26	21,977	18 4 9,1	20,77
15	18 56 54,03	21,948	18 2 1,7	21,68
16	18 59 5,63	21,918	17 59 48,9	22,58
17	19 1 17,05	21,888	17 57 30,8	23,47
18	19 3 28,29	21,858	17 55 7,2	24,37
19	19 5 39,35	21,828	17 52 38,3	25,26
20	19 7 50,23	21,798	17 50 4,1	26,13
21	19 10 0,93	21,768	17 47 24,7	27,02
22	19 12 11,44	21,737	17 44 39,9	27,89
23	19 14 21,77	21,706	—17 41 50,0	+ 28,75

Paso por el merid. á 14h 18,8m: retardo 49,5m

Miércoles 32. Edad de la Luna á 0 horas... 17,1 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	19 16 31,91	21,675	—17 38 54,9	+ 29,62

Paso por el merid. á 15h 8,3m: retardo 47,4m

XIII. 1904. MAYO. **MERCURIO.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	191 11 27,3	+4 7 48,9	9,6085715	56 14 52,2	+2 27 47,2	9,8329106
1	194 46 29,9	3 46 4,7	9,6140799	56 22 15,4	2 19 57,4	9,8222615
2	198 16 5,9	3 24 1,5	9,6193398	56 24 16,4	2 10 54,7	9,8120323
3	201 40 38,7	3 1 45,3	9,6243443	56 21 4,4	2 0 40,2	9,8022842
4	205 0 30,8	2 39 21,6	9,6290885	56 12 51,7	1 49 16,2	9,7930770
5	208 16 3,7	2 16 54,9	9,6335687	55 59 53,7	1 36 45,8	9,7844726
6	211 27 38,1	1 54 29,0	9,6377826	55 42 29,1	1 23 13,2	9,7765294
7	214 35 33,6	1 32 7,5	9,6417286	55 20 59,8	1 8 43,4	9,7693050
8	217 40 9,0	1 9 53,3	9,6454060	54 55 51,4	0 53 22,6	9,7628513
9	220 41 42,3	0 47 48,8	9,6488146	54 27 32,4	0 37 18,0	9,7572168
10	223 40 30,7	0 25 56,3	9,6519544	53 56 34,3	0 20 37,6	9,7524423
11	226 36 50,6	+0 4 17,7	9,6548265	53 23 31,3	+0 3 30,2	9,7485598
12	229 30 57,7	−0 17 5,3	9,6574314	52 48 59,2	−0 13 54,6	9,7455936
13	232 23 7,2	0 38 11,2	9,6597700	52 13 35,3	0 31 27,0	9,7435577
14	235 13 33,6	0 58 58,6	9,6618434	51 37 57,2	0 48 57,1	9,7424561
15	238 2 31,1	1 19 26,4	9,6636525	51 2 42,4	1 6 15,2	9,7422831
16	240 50 13,3	1 39 33,3	9,6651983	50 28 26,9	1 23 11,6	9,7430215
17	243 36 53,5	1 59 18,4	9,6664818	49 55 45,3	1 39 37,5	9,7446465
18	246 22 44,8	2 18 40,5	9,6675036	49 25 9,6	1 55 24,8	9,7471238
19	249 7 59,7	2 37 38,6	9,6682643	48 57 9,1	2 10 26,3	9,7504132
20	251 52 50,9	2 56 11,7	9,6687647	48 32 9,6	2 24 35,8	9,7544679
21	254 37 30,6	3 14 18,6	9,6690049	48 10 33,7	2 37 48,3	9,7592372
22	257 22 11,1	3 31 58,4	9,6689850	47 52 40,3	2 49 59,8	9,7646684
23	260 7 4,5	3 49 9,7	9,6687052	47 38 44,8	3 1 7,1	9,7707059
24	262 52 23,2	4 5 51,3	9,6681651	47 28 59,3	3 11 8,3	9,7772939
25	265 38 19,4	4 22 1,8	9,6673645	47 23 32,8	3 20 2,1	9,7843792
26	268 25 5,5	4 37 39,8	9,6663030	47 22 31,2	3 27 48,2	9,7919069
27	271 12 53,9	4 52 43,6	9,6649796	47 25 58,2	3 34 26,8	9,7998275
28	274 1 57,4	5 7 11,3	9,6633935	47 33 55,4	3 39 58,7	9,8080920
29	276 52 29,0	5 21 1,0	9,6615443	47 46 22,1	3 44 24,9	9,8166559
30	279 44 42,0	5 34 10,5	9,6594304	48 3 16,5	3 47 47,2	9,8254764
31	282 38 50,1	5 46 37,5	9,6570513	48 24 35,3	3 50 7,3	9,8345153
32	285 35 7,2	−5 58 19,1	9,6544057	48 50 14,4	−3 51 27,2	9,8437365

Día 1 á 21 h 17 m, estacionario.
Día 11 á 4 48, en el ☋.
Día 12 á 23 0, ☌.

Día 21 á 10 h 10 m, en el Afelio.
Día 25 á 17 30, estacionario.

1904. MAYO. **MERCURIO.** XIV.

Días del mes.	A 0h de tiempo medio. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Al paso por el meridiano. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	3 33 14,36	+21 42 52,7	12,9	4,9	3 33 16,45	+21 42 40,8	1 1,0
1	3 33 53,23	21 37 1,6	13,3	5,0	3 33 54,34	21 36 44,4	0 57,7
2	3 34 10,86	21 28 42,8	13,6	5,1	3 34 11,12	21 28 21,2	0 54,1
3	3 34 7,92	21 18 0,4	13,9	5,3	3 34 7,46	21 17 35,5	0 50,1
4	3 33 45,31	21 4 59,2	14,2	5,4	3 33 44,28	21 4 32,1	0 45,8
5	3 33 4,11	20 49 45,5	14,5	5,5	3 33 2,67	20 49 17,5	0 41,2
6	3 32 5,67	20 32 27,0	14,7	5,6	3 32 3,99	20 31 59,3	0 36,3
7	3 30 51,55	20 13 13,0	15,0	5,7	3 30 49,79	20 12 46,9	0 31,1
8	3 29 23,53	19 52 14,5	15,2	5,8	3 29 21,84	19 51 51,2	0 25,7
9	3 27 43,57	19 29 44,1	15,4	5,8	3 27 42,10	19 29 24,7	0 20,1
10	3 25 53,81	19 5 56,4	15,6	5,9	3 25 52,67	19 5 41,8	0 14,3
11	3 23 56,53	18 41 7,3	15,7	6,0	3 23 55,82	18 40 58,4	0 8,5
12	3 21 54,08	18 15 34,2	15,8	6,0	{3 21 53,86 / 3 19 49,16}	{18 15 31,5 / 17 49 39,4}	{0 2,5 / 23 56,5}
13	3 19 48,86	17 49 35,6	15,9	6,0	3 17 44,10	17 23 40,8	23 50,5
14	3 17 43,28	17 23 30,5	15,9	6,0	3 15 40,96	16 57 54,6	23 44,5
15	3 15 39,65	16 57 38,0	15,9	6,0	3 13 41,95	16 32 39,4	23 38,6
16	3 13 40,22	16 32 17,1	15,9	6,0	3 11 49,13	16 8 13,3	23 32,8
17	3 11 47,06	16 7 46,1	15,8	6,0	3 10 4,37	15 44 53,2	23 27,1
18	3 10 2,08	15 44 22,0	15,7	6,0	3 8 29,40	15 22 54,6	23 21,6
19	3 8 27,03	15 22 20,6	15,6	5,9	3 7 5,74	15 2 31,2	23 16,3
20	3 7 3,38	15 1 55,6	15,5	5,9	3 5 54,62	14 43 55,0	23 11,2
21	3 5 52,44	14 43 19,1	15,3	5,8	3 4 57,15	14 27 16,0	23 6,3
22	3 4 55,28	14 26 41,0	15,1	5,7	3 4 14,21	14 12 42,1	23 1,7
23	3 4 12,78	14 12 9,3	14,9	5,7	3 3 46,46	14 0 19,1	22 57,3
24	3 3 45,60	13 59 49,7	14,7	5,6	3 3 34,43	13 50 11,4	22 53,1
25	3 3 34,26	13 49 46,4	14,5	5,5	3 3 38,46	13 42 21,1	22 49,3
26	3 3 39,08	13 42 1,5	14,2	5,4	3 3 58,78	13 36 49,2	22 45,7
27	3 4 0,28	13 36 35,8	14,0	5,3	3 4 35,51	13 33 35,2	22 42,3
28	3 4 37,96	13 33 28,6	13,7	5,2	3 5 28,65	13 32 37,3	22 39,3
29	3 5 32,12	13 32 38,0	13,4	5,1	3 6 38,13	13 33 52,8	22 36,5
30	3 6 42,67	13 34 1,2	13,2	5,0	3 8 3,85	13 37 18,1	22 34,0
31	3 8 9,49	13 37 34,4	12,9	4,9	3 9 45,64	13 42 48,8	22 31,8
32	3 9 52,40	+13 43 13,1	12,6	4,8	3 11 43,30	+13 50 20,3	22 29,8

XV. 1904. MAYO. **VENUS.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	355 17 10,6	—3 20 50,9	9,8614130	21 17 48,3	—1 30 42,4	0,2064711
1	356 52 33,6	3 19 50,6	9,8613542	22 31 19,6	1 30 2,4	0,2074361
2	358 27 57,9	3 18 41,1	9,8612938	23 44 51,0	1 29 18,6	0,2083873
3	0 3 23,6	3 17 22,4	9,8612319	24 58 22,3	1 28 31,1	0,2093246
4	1 38 50,7	3 15 54,6	9,8611685	26 11 53,8	1 27 39,8	0,2102481
5	3 14 19,2	3 14 17,7	9,8611037	27 25 25,3	1 26 44,9	0,2111576
6	4 49 49,1	3 12 31,8	9,8610375	28 38 56,8	1 25 46,3	0,2120530
7	6 25 20,4	3 10 37,0	9,8609700	29 52 28,4	1 24 44,2	0,2129343
8	8 0 53,1	3 8 33,3	9,8609012	31 6 0,1	1 23 38,5	0,2138015
9	9 36 27,3	3 6 20,9	9,8608312	32 19 31,8	1 22 29,4	0,2146544
10	11 12 3,0	3 3 59,8	9,8607600	33 33 3,6	1 21 16,9	0,2154931
11	12 47 40,1	3 1 30,1	9,8606876	34 46 35,4	1 20 1,0	0,2163173
12	14 23 18,7	2 58 52,0	9,8606142	36 0 7,2	1 18 41,8	0,2171272
13	15 58 58,8	2 56 5,5	9,8605398	37 13 39,0	1 17 19,4	0,2179226
14	17 34 40,4	2 53 10,8	9,8604644	38 27 10,8	1 15 53,9	0,2187035
15	19 10 23,4	2 50 8,0	9,8603881	39 40 42,6	1 14 25,3	0,2194698
16	20 46 8,0	2 46 57,2	9,8603110	40 54 14,3	1 12 53,6	0,2202217
17	22 21 54,2	2 43 38,6	9,8602331	42 7 45,8	1 11 19,0	0,2209591
18	23 57 41,8	2 40 12,3	9,8601545	43 21 17,3	1 9 41,4	0,2216820
19	25 33 31,0	2 36 38,4	9,8600753	44 34 48,6	1 8 1,1	0,2223905
20	27 9 21,8	2 32 57,2	9,8599954	45 48 19,8	1 6 18,0	0,2230846
21	28 45 14,1	2 29 8,8	9,8599150	47 1 50,8	1 4 32,3	0,2237644
22	30 21 8,0	2 25 13,4	9,8598341	48 15 21,6	1 2 44,0	0,2244298
23	31 57 3,5	2 21 11,1	9,8597528	49 28 52,3	1 0 53,2	0,2250811
24	33 33 0,6	2 17 2,1	9,8596711	50 42 23,0	0 59 0,0	0,2257182
25	35 8 59,2	2 12 46,6	9,8595891	51 55 53,5	0 57 4,4	0,2263412
26	36 44 59,5	2 8 24,8	9,8595070	53 9 24,0	0 55 6,7	0,2269501
27	38 21 1,5	2 3 56,9	9,8594246	54 22 54,6	0 53 6,8	0,2275450
28	39 57 5,1	1 59 23,1	9,8593422	55 36 25,2	0 51 4,8	0,2281259
29	41 33 10,3	1 54 43,7	9,8592597	56 49 55,9	0 49 0,9	0,2286927
30	43 9 17,2	1 49 58,7	9,8591773	58 3 26,8	0 46 55,1	0,2292455
31	44 45 25,7	1 45 8,5	9,8590950	59 16 57,9	0 44 47,6	0,2297842
32	46 21 36,0	—1 40 13,2	9,8590128	60 30 29,3	—0 42 38,3	0,2303087

1904. MAYO. **VENUS.** XVI.

Días del mes.	A 0ʰ DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	1 20 59,72	+ 6 54 28,9	5,5	5,2	1 25 20,31	+ 7 21 4,8	22 49,5
1	1 25 33,73	7 22 26,7	5,5	5,2	1 29 54,96	7 48 54,6	22 50,2
2	1 30 8,29	7 50 15,4	5,4	5,2	1 34 30,20	8 16 34,7	22 50,8
3	1 34 43,44	8 17 54,2	5,4	5,2	1 39 6,06	8 44 4,2	22 51,5
4	1 39 19,20	8 45 22,5	5,4	5,2	1 43 42,58	9 11 22,5	22 52,1
5	1 43 55,62	9 12 39,4	5,4	5,2	1 48 19,78	9 38 28,8	22 52,8
6	1 48 32,72	9 39 44,4	5,4	5,2	1 52 57,70	10 5 22,5	22 53,5
7	1 53 10,55	10 6 36,6	5,4	5,2	1 57 36,37	10 32 2,7	22 54,2
8	1 57 49,12	10 33 15,4	5,4	5,2	2 2 15,83	10 58 28,8	22 54,9
9	2 2 28,48	10 59 40,1	5,4	5,1	2 6 56,11	11 24 40,1	22 55,6
10	2 7 8,65	11 25 49,9	5,4	5,1	2 11 37,23	11 50 35,8	22 56,4
11	2 11 49,66	11 51 44,1	5,4	5,1	2 16 19,22	12 16 15,2	22 57,1
12	2 16 31,54	12 17 22,0	5,3	5,1	2 21 2,10	12 41 37,6	22 57,9
13	2 21 14,32	12 42 42,8	5,3	5,1	2 25 45,91	13 6 42,2	22 58,7
14	2 25 58,01	13 7 45,9	5,3	5,1	2 30 30,66	13 31 28,4	22 59,5
15	2 30 42,64	13 32 30,4	5,3	5,1	2 35 16,37	13 55 55,3	23 0,3
16	2 35 28,23	13 56 55,7	5,3	5,1	2 40 3,07	14 20 2,3	23 1,1
17	2 40 14,80	14 21 1,0	5,3	5,1	2 44 50,76	14 43 48,6	23 2,0
18	2 45 2,37	14 44 45,6	5,3	5,1	2 49 39,48	15 7 13,5	23 2,8
19	2 49 50,96	15 8 8,8	5,3	5,0	2 54 29,24	15 30 16,2	23 3,7
20	2 54 40,58	15 31 9,8	5,3	5,0	2 59 20,05	15 52 56,1	23 4,6
21	2 59 31,25	15 53 47,9	5,3	5,0	3 4 11,93	16 15 12,4	23 5,6
22	3 4 22,99	16 16 2,4	5,2	5,0	3 9 4,90	16 37 4,3	23 6,5
23	3 9 15,80	16 37 52,6	5,2	5,0	3 13 58,95	16 58 31,3	23 7,4
24	3 14 9,69	16 59 17,7	5,2	5,0	3 18 54,11	17 19 32,4	23 8,4
25	3 19 4,69	17 20 17,1	5,2	5,0	3 23 50,38	17 40 7,2	23 9,4
26	3 24 0,79	17 40 50,1	5,2	5,0	3 28 47,76	18 0 14,9	23 10,4
27	3 28 58,00	18 0 55,9	5,2	5,0	3 33 46,26	18 19 54,7	23 11,5
28	3 33 56,33	18 20 33,8	5,2	5,0	3 38 45,89	18 39 5,9	23 12,5
29	3 38 55,79	18 39 43,3	5,2	5,0	3 43 46,66	18 57 47,9	23 13,6
30	3 43 56,37	18 58 23,5	5,2	5,0	3 48 48,55	19 16 0,0	23 14,7
31	3 48 58,07	19 16 33,9	5,2	5,0	3 53 51,57	19 33 41,6	23 15,8
32	3 54 0,89	+19 34 13,8	5,2	5,0	3 58 55,70	+19 50 52,0	23 16,9

XVII. 1904. MAYO. **MARTE.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	52 37 31,6	+0 7 22,5	0,1709778	47 23 53,9	+0 4 24,5	0,3935680
1	53 10 33,2	0 8 26,3	0,1713530	48 7 11,4	0 5 2,7	0,3940062
2	53 43 31,4	0 9 30,0	0,1717286	48 50 25,8	0 5 40,9	0,3944389
3	54 16 26,2	0 10 33,6	0,1721045	49 33 37,3	0 6 18,9	0,3948661
4	54 49 17,5	0 11 36,9	0,1724807	50 16 45,8	0 6 56,8	0,3952877
5	55 22 5,5	0 12 40,1	0,1728572	50 59 51,3	0 7 34,5	0,3957036
6	55 54 50,0	0 13 43,1	0,1732339	51 42 53,9	0 8 12,2	0,3961138
7	56 27 31,2	0 14 46,0	0,1736108	52 25 53,5	0 8 49,8	0,3965181
8	57 0 8,9	0 15 48,6	0,1739879	53 8 50,3	0 9 27,2	0,3969165
9	57 32 43,3	0 16 51,1	0,1743651	53 51 44,1	0 10 4,5	0,3973088
10	58 5 14,3	0 17 53,3	0,1747424	54 34 35,0	0 10 41,7	0,3976950
11	58 37 41,9	0 18 55,4	0,1751197	55 17 23,0	0 11 18,8	0,3980750
12	59 10 6,1	0 19 57,2	0,1754971	56 0 8,1	0 11 55,7	0,3984486
13	59 42 26,9	0 20 58,8	0,1758745	56 42 50,2	0 12 32,6	0,3988158
14	60 14 44,4	0 22 0,2	0,1762518	57 25 29,3	0 13 9,3	0,3991766
15	60 46 58,5	0 23 1,4	0,1766291	58 8 5,5	0 13 46,0	0,3995308
16	61 19 9,3	0 24 2,4	0,1770062	58 50 38,7	0 14 22,5	0,3998785
17	61 51 16,8	0 25 3,1	0,1773832	59 33 8,9	0 14 58,9	0,4002195
18	62 23 20,9	0 26 3,6	0,1777600	60 15 36,1	0 15 35,2	0,4005540
19	62 55 21,7	0 27 3,8	0,1781366	60 58 0,2	0 16 11,4	0,4008817
20	63 27 19,2	0 28 3,8	0,1785129	61 40 21,3	0 16 47,5	0,4012028
21	63 59 13,3	0 29 3,6	0,1788890	62 22 39,3	0 17 23,5	0,4015172
22	64 31 4,2	0 30 3,1	0,1792647	63 4 54,2	0 17 59,3	0,4018250
23	65 2 51,8	0 31 2,3	0,1796402	63 47 6,0	0 18 35,1	0,4021261
24	65 34 36,0	0 32 1,3	0,1800152	64 29 14,8	0 19 10,7	0,4024205
25	66 6 17,0	0 33 0,0	0,1803898	65 11 20,5	0 19 46,2	0,4027082
26	66 37 54,8	0 33 58,5	0,1807640	65 53 23,2	0 20 21,5	0,4029893
27	67 9 29,3	0 34 56,7	0,1811378	66 35 22,9	0 20 56,7	0,4032637
28	67 41 0,5	0 35 54,6	0,1815110	67 17 19,6	0 21 31,8	0,4035315
29	68 12 28,5	0 36 52,2	0,1818837	67 59 13,4	0 22 6,7	0,4037927
30	68 43 53,3	0 37 49,5	0,1822559	68 41 4,3	0 22 41,5	0,4040471
31	69 15 14,9	0 38 46,6	0,1826275	69 22 52,4	0 23 16,1	0,4042948
32	69 46 33,3	+0 39 43,3	0,1829984	70 4 37,7	+0 23 50,6	0,4045356

Día 30 á $4^h\ 39^m$, ☌.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	2 59 38,42	+17 6 10,2	3,6	2,1	2 59 41,74	+17 6 24,9	0 27,6
1	3 2 31,70	17 18 54,3	3,6	2,1	3 2 34,89	17 19 8,3	0 26,5
2	3 5 25,18	17 31 28,2	3,5	2,1	3 5 28,25	17 31 41,4	0 25,5
3	3 8 18,85	17 43 51,7	3,5	2,1	3 8 21,79	17 44 4,2	0 24,4
4	3 11 12,72	17 56 4,9	3,5	2,1	3 11 15,54	17 56 16,7	0 23,4
5	3 14 6,79	18 8 7,5	3,5	2,1	3 14 9,49	18 8 18,6	0 22,3
6	3 17 1,06	18 19 59,6	3,5	2,1	3 17 3,64	18 20 10,0	0 21,3
7	3 19 55,53	18 31 40,9	3,5	2,1	3 19 57,98	18 31 50,7	0 20,3
8	3 22 50,20	18 43 11,4	3,5	2,1	3 22 52,53	18 43 20,6	0 19,2
9	3 25 45,05	18 54 31,1	3,5	2,1	3 25 47,27	18 54 39,6	0 18,2
10	3 28 40,11	19 5 39,7	3,5	2,1	3 28 42,20	19 5 47,6	0 17,2
11	3 31 35,35	19 16 37,3	3,5	2,1	3 31 37,32	19 16 44,6	0 16,2
12	3 34 30,78	19 27 23,8	3,5	2,1	3 34 32,62	19 27 30,5	0 15,1
13	3 37 26,39	19 37 59,0	3,5	2,1	3 37 28,11	19 38 5,1	0 14,1
14	3 40 22,18	19 48 22,8	3,5	2,1	3 40 23,78	19 48 28,4	0 13,1
15	3 43 18,14	19 58 35,2	3,5	2,1	3 43 19,63	19 58 40,3	0 12,1
16	3 46 14,28	20 8 36,1	3,5	2,1	3 46 15,64	20 8 40,7	0 11,1
17	3 49 10,57	20 18 25,5	3,5	2,1	3 49 11,81	20 18 29,6	0 10,1
18	3 52 7,03	20 28 3,1	3,5	2,1	3 52 8,14	20 28 6,7	0 9,1
19	3 55 3,64	20 37 29,0	3,5	2,1	3 55 4,63	20 37 32,1	0 8,1
20	3 58 0,40	20 46 43,1	3,5	2,1	3 58 1,27	20 46 45,8	0 7,1
21	4 0 57,29	20 55 45,3	3,5	2,1	4 0 58,04	20 55 47,6	0 6,1
22	4 3 54,33	21 4 35,5	3,5	2,1	4 3 54,95	21 4 37,4	0 5,1
23	4 6 51,49	21 13 13,7	3,5	2,1	4 6 52,00	21 13 15,2	0 4,1
24	4 9 48,78	21 21 39,8	3,5	2,1	4 9 49,17	21 21 40,9	0 3,1
25	4 12 46,18	21 29 53,7	3,5	2,1	4 12 46,45	21 29 54,4	0 2,1
26	4 15 43,71	21 37 55,4	3,5	2,1	4 15 43,85	21 37 55,8	0 1,2
27	4 18 41,35	21 45 44,9	3,5	2,1	4 18 41,37 4 21 39,00	21 45 45,0 21 53 21,8	0 0,2 23 59,2
28	4 21 39,10	21 53 22,0	3,5	2,1	4 24 36,73	22 0 46,3	23 58,2
29	4 24 36,95	22 0 46,8	3,5	2,1	4 27 34,56	22 7 58,4	23 57,2
30	4 27 34,90	22 7 59,2	3,5	2,1	4 30 32,48	22 14 58,0	23 56,3
31	4 30 32,94	22 14 59,1	3,5	2,1	4 33 30,50	22 21 45,2	23 55,3
32	4 33 31,08	+22 21 46,5	3,5	2,1	4 36 28,60	+22 28 19,8	23 54,3

XIX. 1904. MAYO. **JÚPITER.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	9 26 34,5	—1 18 33,2	0,6947786	14 25 25,6	—1 6 33,4	0,7667219
1	9 32 4,5	1 18 33,2	0,6947770	14 39 11,4	1 6 37,8	0,7662404
2	9 37 34,5	1 18 33,1	0,6947755	14 52 54,7	1 6 42,3	0,7657449
3	9 43 4,5	1 18 33,1	0,6947740	15 6 35,3	1 6 47,0	0,7652355
4	9 48 34,5	1 18 33,1	0,6947725	15 20 13,2	1 6 51,8	0,7647123
5	9 54 4,5	1 18 33,0	0,6947711	15 33 48,3	1 6 56,7	0,7641752
6	9 59 34,6	1 18 33,0	0,6947697	15 47 20,5	1 7 1,7	0,7636243
7	10 5 4,6	1 18 32,9	0,6947684	16 0 49,8	1 7 6,9	0,7630595
8	10 10 34,6	1 18 32,8	0,6947671	16 14 16,1	1 7 12,2	0,7624809
9	10 16 4,7	1 18 32,7	0,6947659	16 27 39,2	1 7 17,6	0,7618886
10	10 21 34,7	1 18 32,6	0,6947647	16 40 59,2	1 7 23,1	0,7612825
11	10 27 4,7	1 18 32,5	0,6947636	16 54 15,9	1 7 28,8	0,7606627
12	10 32 34,8	1 18 32,3	0,6947626	17 7 29,3	1 7 34,6	0,7600293
13	10 38 4,8	1 18 32,2	0,6947616	17 20 39,2	1 7 40,5	0,7593821
14	10 43 34,9	1 18 32,0	0,6947606	17 33 45,6	1 7 46,6	0,7587214
15	10 49 4,9	1 18 31,8	0,6947597	17 46 48,3	1 7 52,8	0,7580470
16	10 54 35,0	1 18 31,7	0,6947589	17 59 47,3	1 7 59,0	0,7573592
17	11 0 5,0	1 18 31,5	0,6947581	18 12 42,5	1 8 5,5	0,7566579
18	11 5 35,1	1 18 31,3	0,6947573	18 25 33,8	1 8 12,0	0,7559432
19	11 11 5,2	1 18 31,0	0,6947566	18 38 21,1	1 8 18,7	0,7552153
20	11 16 35,3	1 18 30,8	0,6947559	18 51 4,4	1 8 25,4	0,7544742
21	11 22 5,3	1 18 30,6	0,6947553	19 3 43,5	1 8 32,3	0,7537199
22	11 27 35,4	1 18 30,3	0,6947548	19 16 18,4	1 8 39,4	0,7529526
23	11 33 5,4	1 18 30,0	0,6947543	19 28 49,0	1 8 46,5	0,7521723
24	11 38 35,5	1 18 29,8	0,6947538	19 41 15,3	1 8 53,8	0,7513792
25	11 44 5,6	1 18 29,5	0,6947534	19 53 37,1	1 9 1,2	0,7505733
26	11 49 35,6	1 18 29,2	0,6947530	20 5 54,4	1 9 8,7	0,7497546
27	11 55 5,7	1 18 28,8	0,6947527	20 18 7,1	1 9 16,3	0,7489233
28	12 0 35,8	1 18 28,5	0,6947525	20 30 15,2	1 9 24,1	0,7480793
29	12 6 5,9	1 18 28,2	0,6947523	20 42 18,6	1 9 32,0	0,7472228
30	12 11 36,0	1 18 27,8	0,6947522	20 54 17,2	1 9 40,0	0,7463538
31	12 17 6,0	1 18 27,4	0,6947521	21 6 10,9	1 9 48,2	0,7454723
32	12 22 36,1	—1 18 27,1	0,6947520	21 17 59,6	—1 9 56,5	0,7445784

Día 0 á 4^h 0^m, máx. lat. helioc. austral.
Día 32 á 7 12, en el Perihelio.

1904. MAYO. **JÚPITER.** XX.

Dias del mes.	A 0ʰ DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	0 54 49,81	+ 4 39 56,8	1,5	17,0	0 55 37,32	+ 4 44 50,0	22 19,9
1	0 55 40,87	4 45 11,9	1,5	17,0	0 56 28,14	4 50 3,1	22 16,8
2	0 56 31,78	4 50 25,6	1,5	17,0	0 57 18,81	4 55 14,8	22 13,7
3	0 57 22,55	4 55 37,8	1,5	17,0	0 58 9,33	5 0 25,0	22 10,6
4	0 58 13,16	5 0 48,5	1,5	17,0	0 58 59,69	5 5 33,7	22 7,5
5	0 59 3,63	5 5 57,8	1,5	17,1	0 59 49,90	5 10 40,9	22 4,4
6	0 59 53,93	5 11 5,5	1,5	17,1	1 0 39,95	5 15 46,5	22 1,3
7	1 0 44,07	5 16 11,7	1,5	17,1	1 1 29,82	5 20 50,6	21 58,2
8	1 1 34,04	5 21 16,3	1,5	17,1	1 2 19,53	5 25 53,1	21 55,1
9	1 2 23,84	5 26 19,3	1,5	17,2	1 3 9,06	5 30 53,9	21 52,0
10	1 3 13,46	5 31 20,6	1,5	17,2	1 3 58,40	5 35 53,0	21 48,9
11	1 4 2,90	5 36 20,3	1,5	17,2	1 4 47,56	5 40 50,5	21 45,8
12	1 4 52,15	5 41 18,2	1,5	17,2	1 5 36,53	5 45 46,2	21 42,7
13	1 5 41,20	5 46 14,4	1,5	17,2	1 6 25,30	5 50 40,2	21 39,5
14	1 6 30,05	5 51 8,8	1,5	17,3	1 7 13,86	5 55 32,3	21 36,4
15	1 7 18,70	5 56 1,4	1,5	17,3	1 8 2,21	6 0 22,6	21 33,3
16	1 8 7,14	6 0 52,1	1,5	17,3	1 8 50,35	6 5 11,0	21 30,2
17	1 8 55,36	6 5 41,0	1,5	17,3	1 9 38,27	6 9 57,5	21 27,0
18	1 9 43,35	6 10 27,9	1,5	17,4	1 10 25,95	6 14 42,1	21 23,9
19	1 10 31,12	6 15 12,9	1,6	17,4	1 11 13,41	6 19 24,7	21 20,7
20	1 11 18,66	6 19 55,9	1,6	17,4	1 12 0,64	6 24 5,3	21 17,6
21	1 12 5,95	6 24 37,0	1,6	17,5	1 12 47,62	6 28 44,0	21 14,4
22	1 12 53,01	6 29 16,0	1,6	17,5	1 13 34,35	6 33 20,6	21 11,3
23	1 13 39,81	6 33 52,9	1,6	17,5	1 14 20,83	6 37 55,0	21 8,1
24	1 14 26,36	6 38 27,8	1,6	17,6	1 15 7,05	6 42 27,4	21 5,0
25	1 15 12,66	6 43 0,5	1,6	17,6	1 15 53,02	6 46 57,7	21 1,8
26	1 15 58,70	6 47 31,1	1,6	17,6	1 16 38,72	6 51 25,8	20 58,6
27	1 16 44,46	6 51 59,6	1,6	17,7	1 17 24,15	6 55 51,8	20 55,5
28	1 17 29,96	6 56 25,8	1,6	17,7	1 18 9,30	7 0 15,5	20 52,3
29	1 18 15,19	7 0 49,9	1,6	17,7	1 18 54,18	7 4 37,1	20 49,1
30	1 19 0,13	7 5 11,7	1,6	17,8	1 19 38,78	7 8 56,4	20 45,9
31	1 19 44,79	7 9 31,3	1,6	17,8	1 20 23,09	7 13 13,4	20 42,7
32	1 20 29,16	+ 7 13 48,6	1,6	17,8	1 21 7,11	+ 7 17 28,1	20 39,5

XXI. 1904. MAYO. **SATURNO.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	314 28 28,0	—0 55 4,2	0,9961991	320 12 32,7	—0 54 19,6	1,0020218
1	314 30 19,6	0 55 8,7	0,9961897	320 15 29,3	0 54 29,3	1,0013111
2	314 32 11,2	0 55 13,2	0,9961803	320 18 20,6	0 54 39,1	1,0005972
3	314 34 2,9	0 55 17,7	0,9961709	320 21 6,6	0 54 48,9	0,9998805
4	314 35 54,5	0 55 22,2	0,9961615	320 23 47,2	0 54 58,7	0,9991609
5	314 37 46,1	0 55 26,7	0,9961521	320 26 22,4	0 55 8,6	0,9984388
6	314 39 37,8	0 55 31,2	0,9961427	320 28 52,2	0 55 18,6	0,9977142
7	314 41 29,4	0 55 35,7	0,9961332	320 31 16,4	0 55 28,6	0,9969873
8	314 43 21,1	0 55 40,2	0,9961238	320 33 35,1	0 55 38,6	0,9962583
9	314 45 12,8	0 55 44,7	0,9961143	320 35 48,3	0 55 48,7	0,9955274
10	314 47 4,4	0 55 49,2	0,9961049	320 37 55,9	0 55 58,8	0,9947947
11	314 48 56,1	0 55 53,7	0,9960954	320 39 57,8	0 56 8,9	0,9940604
12	314 50 47,8	0 55 58,2	0,9960859	320 41 54,0	0 56 19,1	0,9933248
13	314 52 39,5	0 56 2,7	0,9960765	320 43 44,6	0 56 29,3	0,9925881
14	314 54 31,2	0 56 7,2	0,9960670	320 45 29,4	0 56 39,6	0,9918504
15	314 56 22,9	0 56 11,7	0,9960575	320 47 8,4	0 56 49,8	0,9911120
16	314 58 14,6	0 56 16,2	0,9960480	320 48 41,7	0 57 0,1	0,9903731
17	315 0 6,3	0 56 20,7	0,9960385	320 50 9,1	0 57 10,4	0,9896339
18	315 1 58,0	0 56 25,2	0,9960290	320 51 30,7	0 57 20,8	0,9888946
19	315 3 49,8	0 56 29,7	0,9960195	320 52 46,6	0 57 31,1	0,9881554
20	315 5 41,5	0 56 34,2	0,9960100	320 53 56,5	0 57 41,5	0,9874166
21	315 7 33,2	0 56 38,7	0,9960005	320 55 0,6	0 57 51,9	0,9866783
22	315 9 25,0	0 56 43,2	0,9959909	320 55 58,9	0 58 2,3	0,9859408
23	315 11 16,8	0 56 47,7	0,9959814	320 56 51,3	0 58 12,7	0,9852043
24	315 13 8,5	0 56 52,1	0,9959718	320 57 37,9	0 58 23,2	0,9844689
25	315 15 0,3	0 56 56,6	0,9959623	320 58 18,6	0 58 33,6	0,9837349
26	315 16 52,0	0 57 1,1	0,9959527	320 58 53,4	0 58 44,1	0,9830025
27	315 18 43,8	0 57 5,6	0,9959432	320 59 22,4	0 58 54,6	0,9822718
28	315 20 35,6	0 57 10,1	0,9959336	320 59 45,6	0 59 5,1	0,9815432
29	315 22 27,4	0 57 14,6	0,9959241	321 0 2,9	0 59 15,6	0,9808168
30	315 24 19,2	0 57 19,1	0,9959145	321 0 14,3	0 59 26,1	0,9800927
31	315 26 11,0	0 57 23,6	0,9959049	321 0 19,8	0 59 36,6	0,9793713
32	315 28 2,8	—0 57 28,0	0,9958953	321 0 19,5	—0 59 47,1	0,9786527

Día 11 á $7^h\ 51^m$, □.
Día 31 á 10 46, estacionario.

1904. MAYO. SATURNO. XXII.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	21 31 39,19	—15 36 47,1	0,9	8,3	21 31 48,54	—15 36 9,9	18 56,6
1	21 31 51,00	15 36 0,2	0,9	8,3	21 32 0,04	15 35 24,5	18 52,9
2	21 32 2,45	15 35 15,0	0,9	8,3	21 32 11,19	15 34 40,7	18 49,1
3	21 32 13,56	15 34 31,5	0,9	8,3	21 32 21,99	15 33 58,7	18 45,4
4	21 32 24,32	15 33 49,7	0,9	8,3	21 32 32,44	15 33 18,4	18 41,6
5	21 32 34,72	15 33 9,7	0,9	8,3	21 32 42,53	15 32 39,8	18 37,9
6	21 32 44,75	15 32 31,4	0,9	8,4	21 32 52,26	15 32 3,0	18 34,1
7	21 32 54,43	15 31 54,9	0,9	8,4	21 33 1,64	15 31 27,9	18 30,3
8	21 33 3,75	15 31 20,1	0,9	8,4	21 33 10,66	15 30 54,6	18 26,5
9	21 33 12,70	15 30 47,2	0,9	8,4	21 33 19,31	15 30 23,2	18 22,8
10	21 33 21,29	15 30 16,0	0,9	8,4	21 33 27,59	15 29 53,5	18 19,0
11	21 33 29,50	15 29 46,7	0,9	8,4	21 33 35,50	15 29 25,6	18 15,2
12	21 33 37,34	15 29 19,3	0,9	8,4	21 33 43,03	15 28 59,6	18 11,4
13	21 33 44,81	15 28 53,6	0,9	8,5	21 33 50,20	15 28 35,4	18 7,5
14	21 33 51,91	15 28 29,8	0,9	8,5	21 33 57,00	15 28 13,1	18 3,7
15	21 33 58,63	15 28 7,9	0,9	8,5	21 34 3,41	15 27 52,6	17 59,9
16	21 34 4,96	15 27 47,8	0,9	8,5	21 34 9,45	15 27 34,0	17 56,1
17	21 34 10,92	15 27 29,6	0,9	8,5	21 34 15,11	15 27 17,2	17 52,2
18	21 34 16,50	15 27 13,2	0,9	8,5	21 34 20,39	15 27 2,3	17 48,4
19	21 34 21,69	15 26 58,7	0,9	8,5	21 34 25,29	15 26 49,2	17 44,5
20	21 34 26,51	15 26 46,1	0,9	8,6	21 34 29,81	15 26 38,0	17 40,7
21	21 34 30,94	15 26 35,4	0,9	8,6	21 34 33,95	15 26 28,7	17 36,8
22	21 34 34,99	15 26 26,6	0,9	8,6	21 34 37,71	15 26 21,3	17 32,9
23	21 34 38,65	15 26 19,7	0,9	8,6	21 34 41,08	15 26 15,8	17 29,1
24	21 34 41,93	15 26 14,6	0,9	8,6	21 34 44,08	15 26 12,1	17 25,2
25	21 34 44,83	15 26 11,5	0,9	8,6	21 34 46,69	15 26 10,4	17 21,3
26	21 34 47,35	15 26 10,2	0,9	8,6	21 34 48,93	15 26 10,5	17 17,4
27	21 34 49,48	15 26 10,8	0,9	8,7	21 34 50,78	15 26 12,4	17 13,5
28	21 34 51,23	15 26 13,3	0,9	8,7	21 34 52,25	15 26 16,3	17 9,6
29	21 34 52,59	15 26 17,7	0,9	8,7	21 34 53,33	15 26 22,0	17 5,7
30	21 34 53,57	15 26 24,0	0,9	8,7	21 34 54,04	15 26 29,6	17 1,8
31	21 34 54,17	15 26 32,2	0,9	8,7	21 34 54,36	15 26 39,1	16 57,8
32	21 34 54,38	—15 26 42,2	0,9	8,7	21 34 54,30	—15 26 50,4	16 53,9

XXIII. 1904. MAYO. **URANO.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	267 22 31,4	—0 11 4,0	1,2850534	269 40 15,0	—0 11 27,5	1,2698334
1	267 23 13,3	0 11 4,5	1,2850574	269 38 57,8	0 11 28,6	1,2695347
2	267 23 55,2	0 11 5,1	1,2850614	269 37 38,1	0 11 29,6	1,2692403
3	267 24 37,1	0 11 5,6	1,2850653	269 36 15,8	0 11 30,6	1,2689503
4	267 25 19,0	0 11 6,2	1,2850693	269 34 51,1	0 11 31,7	1,2686647
5	267 26 1,0	0 11 6,7	1,2850733	269 33 23,9	0 11 32,7	1,2683837
6	267 26 42,9	0 11 7,3	1,2850773	269 31 54,4	0 11 33,7	1,2681074
7	267 27 24,8	0 11 7,8	1,2850813	269 30 22,4	0 11 34,7	1,2678358
8	267 28 6,7	0 11 8,4	1,2850853	269 28 48,1	0 11 35,8	1,2675691
9	267 28 48,6	0 11 8,9	1,2850892	269 27 11,6	0 11 36,8	1,2673074
10	267 29 30,6	0 11 9,5	1,2850932	269 25 32,7	0 11 37,8	1,2670507
11	267 30 12,5	0 11 10,0	1,2850971	269 23 51,7	0 11 38,8	1,2667991
12	267 30 54,4	0 11 10,5	1,2851011	269 22 8,4	0 11 39,7	1,2665528
13	267 31 36,3	0 11 11,1	1,2851050	269 20 23,1	0 11 40,7	1,2663118
14	267 32 18,2	0 11 11,6	1,2851090	269 18 35,6	0 11 41,7	1,2660762
15	267 33 0,2	0 11 12,2	1,2851129	269 16 46,1	0 11 42,6	1,2658461
16	267 33 42,1	0 11 12,7	1,2851169	269 14 54,7	0 11 43,6	1,2656216
17	267 34 24,0	0 11 13,3	1,2851208	269 13 1,3	0 11 44,5	1,2654028
18	267 35 5,9	0 11 13,8	1,2851248	269 11 6,0	0 11 45,4	1,2651898
19	267 35 47,9	0 11 14,4	1,2851287	269 9 8,9	0 11 46,3	1,2649826
20	267 36 29,8	0 11 14,9	1,2851327	269 7 10,0	0 11 47,2	1,2647813
21	267 37 11,7	0 11 15,5	1,2851366	269 5 9,3	0 11 48,1	1,2645860
22	267 37 53,6	0 11 16,0	1,2851406	269 3 7,0	0 11 49,0	1,2643968
23	267 38 35,6	0 11 16,6	1,2851445	269 1 3,1	0 11 49,9	1,2642136
24	267 39 17,5	0 11 17,1	1,2851485	268 58 57,7	0 11 50,8	1,2640366
25	267 39 59,4	0 11 17,7	1,2851524	268 56 50,7	0 11 51,6	1,2638658
26	267 40 41,4	0 11 18,2	1,2851564	268 54 42,2	0 11 52,5	1,2637012
27	267 41 23,3	0 11 18,8	1,2851603	268 52 32,4	0 11 53,3	1,2635428
28	267 42 5,2	0 11 19,3	1,2851643	268 50 21,2	0 11 54,1	1,2633908
29	267 42 47,1	0 11 19,9	1,2851682	268 48 8,7	0 11 55,0	1,2632452
30	267 43 29,1	0 11 20,4	1,2851722	268 45 54,9	0 11 55,8	1,2631061
31	267 44 11,0	0 11 21,0	1,2851762	268 43 39,9	0 11 56,6	1,2629735
32	267 44 52,9	—0 11 21,5	1,2851802	268 41 23,8	—0 11 57,4	1,2628474

1904. MAYO. **URANO.** XXIV.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	17 58 33,77	—23 38 23,1	0,47	1,88	17 58 30,19	—23 38 23,6	15 23,9
1	17 58 28,15	23 38 23,9	0,47	1,88	17 58 24,46	23 38 24,4	15 19,9
2	17 58 22,35	23 38 24,7	0,47	1,88	17 58 18,56	23 38 25,2	15 15,8
3	17 58 16,36	23 38 25,5	0,47	1,89	17 58 12,48	23 38 25,9	15 11,8
4	17 58 10,20	23 38 26,3	0,47	1,89	17 58 6,22	23 38 26,7	15 7,8
5	17 58 3,85	23 38 27,0	0,47	1,89	17 57 59,78	23 38 27,4	15 3,7
6	17 57 57,33	23 38 27,7	0,47	1,89	17 57 53,17	23 38 28,1	14 59,7
7	17 57 50,64	23 38 28,4	0,47	1,89	17 57 46,39	23 38 28,8	14 55,7
8	17 57 43,78	23 38 29,0	0,48	1,90	17 57 39,44	23 38 29,3	14 51,6
9	17 57 36,75	23 38 29,6	0,48	1,90	17 57 32,33	23 38 29,9	14 47,6
10	17 57 29,56	23 38 30,1	0,48	1,90	17 57 25,06	23 38 30,4	14 43,5
11	17 57 22,20	23 38 30,7	0,48	1,90	17 57 17,63	23 38 31,0	14 39,5
12	17 57 14,69	23 38 31,1	0,48	1,90	17 57 10,04	23 38 31,4	14 35,4
13	17 57 7,02	23 38 31,6	0,48	1,90	17 57 2,30	23 38 31,8	14 31,3
14	17 56 59,20	23 38 32,0	0,48	1,90	17 56 54,42	23 38 32,2	14 27,3
15	17 56 51,24	23 38 32,3	0,48	1,90	17 56 46,39	23 38 32,5	14 23,2
16	17 56 43,12	23 38 32,6	0,48	1,90	17 56 38,21	23 38 32,8	14 19,1
17	17 56 34,87	23 38 32,9	0,48	1,90	17 56 29,90	23 38 33,0	14 15,1
18	17 56 26,48	23 38 33,1	0,48	1,91	17 56 21,46	23 38 33,2	14 11,0
19	17 56 17,96	23 38 33,3	0,48	1,91	17 56 12,89	23 38 33,3	14 6,9
20	17 56 9,31	23 38 33,4	0,48	1,91	17 56 4,19	23 38 33,4	14 2,8
21	17 56 0,53	23 38 33,4	0,48	1,91	17 55 55,36	23 38 33,4	13 58,8
22	17 55 51,63	23 38 33,4	0,48	1,91	17 55 46,42	23 38 33,4	13 54,7
23	17 55 42,61	23 38 33,4	0,48	1,91	17 55 37,36	23 38 33,3	13 50,6
24	17 55 33,48	23 38 33,3	0,48	1,91	17 55 28,19	23 38 33,2	13 46,5
25	17 55 24,24	23 38 33,1	0,48	1,91	17 55 18,91	23 38 33,0	13 42,4
26	17 55 14,89	23 38 32,9	0,48	1,91	17 55 9,53	23 38 32,7	13 38,3
27	17 55 5,44	23 38 32,7	0,48	1,91	17 55 0,05	23 38 32,5	13 34,3
28	17 54 55,89	23 38 32,3	0,48	1,91	17 54 50,48	23 38 32,1	13 30,2
29	17 54 46,25	23 38 32,0	0,48	1,91	17 54 40,81	23 38 31,7	13 26,1
30	17 54 36,51	23 38 31,5	0,48	1,91	17 54 31,05	23 38 31,2	13 22,0
31	17 54 26,69	23 38 31,0	0,48	1,91	17 54 21,21	23 38 30,7	13 17,9
32	17 54 16,78	—23 38 30,5	0,48	1,91	17 54 11,28	—23 38 30,2	13 13,8

XXV. 1904. MAYO. **NEPTUNO.** A 0ʰ DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. verdadera.	Latitud helioc. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la dist. verd. á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	95 18 9,1	—1 1 52,8	1,4757707	93 44 8,1	—1 0 42,4	1,4841244
1	95 18 31,0	1 1 52,2	1,4757711	93 45 36,5	1 0 40,2	1,4843212
2	95 18 52,8	1 1 51,7	1,4757715	93 47 6,3	1 0 38,1	1,4845155
3	95 19 14,7	1 1 51,1	1,4757720	93 48 37,6	1 0 35,9	1,4847073
4	95 19 36,6	1 1 50,6	1,4757724	93 50 10,4	1 0 33,8	1,4848965
5	95 19 58,5	1 1 50,0	1,4757728	93 51 44,6	1 0 31,7	1,4850831
6	95 20 20,3	1 1 49,5	1,4757732	93 53 20,2	1 0 29,6	1,4852669
7	95 20 42,2	1 1 48,9	1,4757736	93 54 57,2	1 0 27,6	1,4854481
8	95 21 4,1	1 1 48,4	1,4757741	93 56 35,6	1 0 25,5	1,4856264
9	95 21 26,0	1 1 47,8	1,4757745	93 58 15,4	1 0 23,5	1,4858019
10	95 21 47,9	1 1 47,3	1,4757749	93 59 56,4	1 0 21,6	1,4859746
11	95 22 9,7	1 1 46,7	1,4757753	94 1 38,8	1 0 19,6	1,4861444
12	95 22 31,6	1 1 46,2	1,4757757	94 3 22,5	1 0 17,7	1,4863113
13	95 22 53,5	1 1 45,6	1,4757761	94 5 7,4	1 0 15,8	1,4864752
14	95 23 15,4	1 1 45,1	1,4757765	94 6 53,6	1 0 13,9	1,4866362
15	95 23 37,3	1 1 44,5	1,4757769	94 8 41,0	1 0 12,1	1,4867940
16	95 23 59,2	1 1 43,9	1,4757773	94 10 29,6	1 0 10,2	1,4869487
17	95 24 21,1	1 1 43,4	1,4757777	94 12 19,3	1 0 8,4	1,4871003
18	95 24 43,0	1 1 42,8	1,4757782	94 14 10,1	1 0 6,6	1,4872487
19	95 25 4,9	1 1 42,3	1,4757786	94 16 2,1	1 0 4,9	1,4873939
20	95 25 26,8	1 1 41,7	1,4757790	94 17 55,1	1 0 3,2	1,4875359
21	95 25 48,7	1 1 41,2	1,4757794	94 19 49,2	1 0 1,5	1,4876746
22	95 26 10,6	1 1 40,6	1,4757798	94 21 44,3	0 59 59,8	1,4878100
23	95 26 32,5	1 1 40,1	1,4757802	94 23 40,3	0 59 58,2	1,4879422
24	95 26 54,4	1 1 39,5	1,4757806	94 25 37,4	0 59 56,6	1,4880709
25	95 27 16,3	1 1 39,0	1,4757810	94 27 35,4	0 59 55,0	1,4881963
26	95 27 38,2	1 1 38,4	1,4757814	94 29 34,3	0 59 53,4	1,4883183
27	95 28 0,1	1 1 37,9	1,4757818	94 31 34,0	0 59 51,9	1,4884368
28	95 28 22,0	1 1 37,3	1,4757823	94 33 34,7	0 59 50,4	1,4885519
29	95 28 43,9	1 1 36,8	1,4757827	94 35 36,1	0 59 49,0	1,4886636
30	95 29 5,8	1 1 36,2	1,4757831	94 37 38,4	0 59 47,5	1,4887718
31	95 29 27,7	1 1 35,6	1,4757835	94 39 41,5	0 59 46,1	1,4888766
32	95 29 49,6	—1 1 35,1	1,4757839	94 41 45,3	—0 59 44,7	1,4889778

1904. MAYO. **NEPTUNO.** XXVI.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	6 16 9,57	+22 23 6,0	0,29	1,23	6 16 10,55	+22 23 6,0	3 43,5
1	6 16 15,94	22 23 5,7	0,29	1,23	6 16 16,92	22 23 5,6	3 39,7
2	6 16 22,42	22 23 5,3	0,29	1,23	6 16 23,40	22 23 5,2	3 35,9
3	6 16 29,00	22 23 4,9	0,29	1,23	6 16 29,98	22 23 4,8	3 32,0
4	6 16 35,69	22 23 4,3	0,29	1,23	6 16 36,67	22 23 4,2	3 28,2
5	6 16 42,49	22 23 3,7	0,29	1,23	6 16 43,46	22 23 3,6	3 24,4
6	6 16 49,38	22 23 2,9	0,29	1,23	6 16 50,35	22 23 2,8	3 20,6
7	6 16 56,37	22 23 2,1	0,29	1,23	6 16 57,34	22 23 2,0	3 16,8
8	6 17 3,47	22 23 1,2	0,29	1,23	6 17 4,43	22 23 1,1	3 12,9
9	6 17 10,66	22 23 0,3	0,29	1,23	6 17 11,61	22 23 0,1	3 9,1
10	6 17 17,95	22 22 59,2	0,29	1,23	6 17 18,89	22 22 59,0	3 5,3
11	6 17 25,33	22 22 58,0	0,29	1,23	6 17 26,27	22 22 57,8	3 1,5
12	6 17 32,80	22 22 56,8	0,29	1,23	6 17 33,73	22 22 56,6	2 57,7
13	6 17 40,37	22 22 55,5	0,29	1,23	6 17 41,29	22 22 55,3	2 53,9
14	6 17 48,02	22 22 54,0	0,29	1,23	6 17 48,93	22 22 53,8	2 50,1
15	6 17 55,76	22 22 52,5	0,29	1,23	6 17 56,66	22 22 52,3	2 46,3
16	6 18 3,59	22 22 51,0	0,29	1,23	6 18 4,48	22 22 50,8	2 42,5
17	6 18 11,50	22 22 49,3	0,29	1,22	6 18 12,38	22 22 49,1	2 38,7
18	6 18 19,49	22 22 47,5	0,29	1,22	6 18 20,35	22 22 47,3	2 34,9
19	6 18 27,56	22 22 45,7	0,29	1,22	6 18 28,41	22 22 45,5	2 31,1
20	6 18 35,71	22 22 43,8	0,29	1,22	6 18 36,55	22 22 43,6	2 27,3
21	6 18 43,93	22 22 41,8	0,29	1,22	6 18 44,76	22 22 41,6	2 23,5
22	6 18 52,23	22 22 39,7	0,29	1,22	6 18 53,04	22 22 39,5	2 19,7
23	6 19 0,59	22 22 37,5	0,29	1,22	6 19 1,39	22 22 37,3	2 15,9
24	6 19 9,03	22 22 35,2	0,29	1,22	6 19 9,81	22 22 35,0	2 12,1
25	6 19 17,53	22 22 32,9	0,29	1,22	6 19 18,29	22 22 32,7	2 8,3
26	6 19 26,10	22 22 30,4	0,29	1,22	6 19 26,84	22 22 30,2	2 4,5
27	6 19 34,73	22 22 27,8	0,29	1,22	6 19 35,46	22 22 27,6	2 0,8
28	6 19 43,43	22 22 25,2	0,29	1,22	6 19 44,14	22 22 25,0	1 57,0
29	6 19 52,18	22 22 22,5	0,29	1,22	6 19 52,87	22 22 22,3	1 53,2
30	6 20 0,99	22 22 19,7	0,29	1,22	6 20 1,67	22 22 19,5	1 49,4
31	6 20 9,86	22 22 16,8	0,29	1,22	6 20 10,52	22 22 16,6	1 45,6
32	6 20 18,79	+22 22 13,8	0,29	1,22	6 20 19,42	+22 22 13,6	1 41,8

XXVII. 1904. MAYO. **DISTANCIAS LUNARES.** TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0^h	L. P. de la dif.	3^h	L. P. de la dif.	6^h	L. P. de la dif.	9^h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
1	Regulus	O.	92 28 52	2481	94 10 32	2496	95 51 51	2511	97 32 49	2526
	Spica	O.	39 3 40	2505	40 44 46	2518	42 25 34	2531	44 6 4	2545
	α Aquilæ	E.	61 10 43	3060	59 41 44	3095	58 13 28	3132	56 45 58	3172
	Saturno	E.	79 20 34	2502	77 39 24	2517	75 58 34	2532	74 18 4	2547
	Fomalhaut	E.	93 3 5	2841	91 29 30	2855	89 56 13	2870	88 23 16	2886
	α Pegasi	E.	108 10 14	2742	106 34 30	2752	104 58 59	2763	103 23 42	2775
2	Spica	O.	52 23 44	2617	54 2 16	2631	55 40 29	2646	57 18 21	2662
	α Aquilæ	E.	49 41 21	3414	48 19 20	3473	46 58 26	3536	45 38 42	3604
	Saturno	E.	66 1 0	2626	64 22 40	2642	62 44 42	2657	61 7 5	2673
	Fomalhaut	E.	80 43 47	2974	79 13 2	2994	77 42 42	3014	76 12 47	3036
	α Pegasi	E.	95 31 23	2841	93 57 48	2856	92 24 32	2871	90 51 36	2886
3	Spica	O.	65 22 38	2736	66 58 30	2751	68 34 2	2766	70 9 15	2780
	Antares	O.	21 25 46	3178	22 52 21	3137	24 19 45	3105	25 47 48	3082
	Saturno	E.	53 4 22	2753	51 28 53	2769	49 53 45	2785	48 18 58	2801
	Fomalhaut	E.	68 49 58	3150	67 22 49	3176	65 56 11	3202	64 30 4	3229
	α Pegasi	E.	83 11 57	2968	81 41 4	2985	80 10 33	3002	78 40 23	3020
	Sol	E.	134 49 53	3078	133 21 17	3095	131 53 1	3110	130 25 4	3126
4	Spica	O.	78 0 39	2850	79 34 2	2863	81 7 8	2876	82 39 57	2889
	Antares	O.	33 13 9	3033	34 42 41	3032	36 12 14	3033	37 41 46	3034
	Saturno	E.	40 30 4	2877	38 57 16	2893	37 24 48	2908	35 52 39	2923
	Fomalhaut	E.	57 27 45	3378	56 5 3	3412	54 43 0	3447	53 21 36	3483
	α Pegasi	E.	71 15 7	3111	69 47 11	3130	68 19 38	3150	66 52 29	3169
	Júpiter	E.	95 7 46	2917	93 35 49	2930	92 4 8	2944	90 32 45	2957
	Sol	E.	123 9 54	3200	121 43 45	3214	120 17 53	3229	118 52 18	3242
5	Spica	O.	90 20 8	2948	91 51 26	2958	93 22 31	2969	94 53 23	2979
	Antares	O.	45 8 42	3052	46 37 50	3057	48 6 52	3062	49 35 48	3068
	Saturno	E.	28 16 40	2999	26 46 26	3015	25 16 32	3031	23 46 58	3049
	Fomalhaut	E.	46 45 32	3700	45 28 45	3752	44 12 53	3808	42 57 59	3868
	α Pegasi	E.	59 42 40	3272	58 17 56	3294	56 53 37	3317	55 29 45	3340
	Júpiter	E.	82 59 44	3017	81 29 52	3028	80 0 14	3038	78 30 48	3048
	Sol	E.	111 48 12	3305	110 24 7	3317	109 0 14	3328	107 36 35	3338
6	Antares	O.	56 58 50	3093	58 27 8	3098	59 55 20	3102	61 23 27	3107
	α Pegasi	E.	48 37 26	3471	47 16 29	3501	45 56 6	3533	44 36 19	3567
	Júpiter	E.	71 6 34	3092	69 38 15	3099	68 10 4	3106	66 42 2	3113
	Sol	E.	100 41 11	3385	99 18 37	3393	97 56 12	3400	96 33 56	3408
7	Antares	O.	68 42 51	3123	70 10 33	3125	71 38 12	3127	73 5 49	3129
	Júpiter	E.	59 23 38	3138	57 56 14	3142	56 28 55	3145	55 1 39	3147
	Sol	E.	89 44 22	3434	88 22 44	3438	87 1 11	3442	85 39 42	3445
8	Antares	O.	80 23 35	3131	81 51 7	3130	83 18 41	3129	84 46 16	3127
	α Aquilæ	O.	37 56 53	4413	39 2 3	4329	40 8 29	4252	41 16 6	4182
	Júpiter	E.	47 45 55	3153	46 18 49	3152	44 51 42	3151	43 24 35	3150
	Sol	E.	78 52 52	3451	77 31 33	3451	76 10 14	3451	74 48 55	3449

1904. MAYO. **DISTANCIAS LUNARES.** TIEMPO MEDIO. XXVIII.

Dias del mes.	Nombre y posición del astro.		12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
1	Regulus	O.	99 13 26	2541	100 53 42	2556	102 33 37	2572	104 13 10	2588
	Spica	O.	45 46 15	2559	47 26 7	2573	49 5 39	2587	50 44 52	2602
	α Aquilæ	E.	55 19 16	3215	53 53 24	3260	52 28 26	3308	51 4 24	3359
	Saturno	E.	72 37 57	2562	70 58 10	2578	69 18 45	2594	67 39 42	2610
	Fomalhaut	E.	86 50 38	2902	85 18 22	2919	83 46 28	2937	82 14 56	2955
	α Pegasi	E.	101 48 41	2787	100 13 56	2799	98 39 27	2813	97 5 16	2827
2	Spica	O.	58 55 52	2677	60 33 4	2692	62 9 55	2707	63 46 26	2721
	α Aquilæ	E.	44 20 13	3678	43 3 3	3758	41 47 17	3845	40 33 1	3940
	Saturno	E.	59 29 49	2689	57 52 56	2705	56 16 23	2722	54 40 12	2738
	Fomalhaut	E.	74 43 19	3057	73 14 17	3080	71 45 42	3103	70 17 36	3126
	α Pegasi	E.	89 18 59	2902	87 46 43	2918	86 14 47	2934	84 43 11	2951
3	Spica	O.	71 44 9	2795	73 18 44	2809	74 53 0	2823	76 26 59	2837
	Antares	O.	27 16 20	3065	28 45 14	3052	30 14 23	3043	31 43 42	3037
	Saturno	E.	46 44 31	2816	45 10 24	2832	43 36 38	2847	42 3 11	2862
	Fomalhaut	E.	63 4 29	3257	61 39 27	3285	60 14 58	3315	58 51 4	3346
	α Pegasi	E.	77 10 35	3038	75 41 9	3056	74 12 6	3074	72 43 25	3093
	Sol	E.	128 57 26	3141	127 30 6	3156	126 3 4	3171	124 36 20	3186
4	Spica	O.	84 12 30	2901	85 44 47	2913	87 16 49	2925	88 48 36	2937
	Antares	O.	39 11 17	3036	40 40 45	3039	42 10 9	3043	43 39 29	3048
	Saturno	E.	34 20 50	2938	32 49 19	2953	31 18 7	2968	29 47 14	2983
	Fomalhaut	E.	52 0 53	3522	50 40 53	3563	49 21 38	3606	48 3 10	3652
	α Pegasi	E.	65 25 43	3189	63 59 21	3209	62 33 23	3230	61 7 49	3251
	Júpiter	E.	89 1 38	2969	87 30 47	2981	86 0 11	2993	84 29 50	3005
	Sol	E.	117 26 58	3255	116 1 54	3269	114 37 6	3281	113 12 32	3293
5	Spica	O.	96 24 2	2988	97 54 30	2997	99 24 46	3006	100 54 50	3014
	Antares	O.	51 4 37	3073	52 33 20	3078	54 1 56	3083	55 30 26	3088
	Saturno	E.	22 17 46	3068	20 48 57	3088	19 20 33	3111	17 52 37	3137
	Fomalhaut	E.	41 44 6	3933	40 31 19	4003	39 19 43	4080	38 9 22	4164
	α Pegasi	E.	54 6 20	3364	52 43 22	3389	51 20 53	3415	49 58 54	3443
	Júpiter	E.	77 1 34	3058	75 32 33	3067	74 3 43	3075	72 35 3	3084
	Sol	E.	106 13 7	3349	104 49 52	3358	103 26 48	3367	102 3 54	3377
6	Antares	O.	62 51 28	3110	64 19 25	3114	65 47 18	3118	67 15 6	3120
	α Pegasi	E.	43 17 9	3604	41 58 39	3644	40 40 52	3687	39 23 50	3733
	Júpiter	E.	65 14 8	3119	63 46 21	3124	62 18 40	3129	60 51 6	3134
	Sol	E.	95 11 48	3414	93 49 47	3420	92 27 53	3425	91 6 4	3430
7	Antares	O.	74 33 24	3130	76 0 58	3131	77 28 30	3131	78 56 2	3131
	Júpiter	E.	53 34 26	3149	52 7 16	3151	50 40 8	3152	49 13 1	3153
	Sol	E.	84 18 16	3447	82 56 52	3449	81 35 31	3450	80 14 11	3451
8	Antares	O.	86 13 53	3125	87 41 32	3122	89 9 15	3120	90 37 0	3117
	α Aquilæ	O.	42 24 49	4119	43 34 32	4061	44 45 12	4007	45 56 45	3957
	Júpiter	E.	41 57 26	3148	40 30 15	3146	39 3 1	3143	37 35 44	3140
	Sol	E.	73 27 34	3447	72 6 11	3446	70 44 46	3443	69 23 17	3440

XXIX. 1904. MAYO. **DISTANCIAS LUNARES.** TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
9	Antares	O.	92 4 49	3113	93 32 43	3110	95 0 41	3105	96 28 44	3101
	α Aquilæ	O.	47 9 8	3911	48 22 17	3868	49 36 9	3828	50 50 42	3791
	Saturno	O.	19 56 46	3151	21 23 54	3136	22 51 20	3123	24 19 2	3111
	Júpiter	E.	36 8 23	3137	34 40 58	3133	33 13 28	3128	31 45 52	3123
	Sol	E.	68 1 46	3436	66 40 10	3432	65 18 30	3428	63 56 45	3423
10	α Aquilæ	O.	57 12 29	3634	58 30 27	3607	59 48 54	3581	61 7 49	3556
	Saturno	O.	31 40 54	3059	33 9 54	3049	34 39 6	3039	36 8 31	3029
	Júpiter	E.	24 26 18	3093	22 58 0	3086	21 29 33	3079	20 0 58	3071
	Sol	E.	57 6 27	3393	55 44 2	3386	54 21 29	3378	52 58 47	3371
11	α Aquilæ	O.	67 48 48	3447	69 10 11	3427	70 31 57	3409	71 54 4	3391
	Saturno	O.	43 38 44	2977	45 9 25	2966	46 40 20	2955	48 11 29	2944
	Fomalhaut	O.	37 8 3	4097	38 18 8	4011	39 29 37	3933	40 42 24	3862
	Sol	E.	46 2 59	3327	44 39 19	3319	43 15 29	3309	41 51 28	3300
12	α Aquilæ	O.	78 49 40	3306	80 13 44	3291	81 38 6	3276	83 2 46	3262
	Saturno	O.	55 50 47	2887	57 23 22	2875	58 56 13	2863	60 29 19	2851
	Fomalhaut	O.	47 2 52	3579	48 21 49	3534	49 41 36	3492	51 2 10	3452
	Sol	E.	34 48 38	3253	33 23 31	3244	31 58 14	3235	30 32 46	3226
17	Sol	O.	26 17 34	2812	27 51 46	2798	29 26 16	2785	31 1 3	2773
	Regulus	E.	66 39 32	2440	64 56 54	2433	63 14 6	2426	61 31 8	2419
18	Sol	O.	38 58 34	2725	40 34 41	2716	42 10 59	2709	43 47 27	2702
	Regulus	E.	52 53 59	2389	51 10 8	2383	49 26 9	2378	47 42 3	2373
	Spica	E.	106 25 57	2394	104 42 14	2388	102 58 22	2382	101 14 22	2377
19	Sol	O.	51 52 0	2671	53 29 19	2666	55 6 44	2661	56 44 16	2657
	Regulus	E.	38 59 58	2354	37 15 17	2351	35 30 31	2348	33 45 42	2346
	Spica	E.	92 32 31	2353	90 47 49	2349	89 3 1	2346	87 18 8	2342
20	Sol	O.	64 53 23	2637	66 31 28	2634	68 9 37	2630	69 47 51	2628
	Spica	E.	78 32 26	2326	76 47 5	2324	75 1 40	2321	73 16 11	2319
21	Sol	O.	77 59 51	2616	79 38 24	2614	81 17 0	2613	82 55 37	2611
	Pollux	O.	27 48 31	2687	29 25 28	2645	31 3 23	2609	32 42 6	2578
	Spica	E.	64 28 8	2311	62 42 24	2310	60 56 39	2309	59 10 53	2309
	Antares	E.	110 5 46	2362	108 21 16	2359	106 36 42	2356	104 52 4	2354
22	Sol	O.	91 9 12	2607	92 47 58	2606	94 26 45	2605	96 5 33	2605
	Pollux	O.	41 4 24	2479	42 46 7	2466	44 28 8	2454	46 10 26	2444
	Spica	E.	50 21 54	2308	48 36 6	2309	46 50 20	2310	45 4 35	2311
	Antares	E.	96 8 11	2346	94 23 18	2345	92 38 24	2345	90 53 30	2344
23	Sol	O.	104 19 29	2607	105 58 14	2608	107 36 58	2610	109 15 40	2611
	Pollux	O.	54 44 55	2410	56 28 15	2405	58 11 42	2402	59 55 14	2399
	Regulus	O.	17 47 24	2335	19 32 32	2328	21 17 51	2323	23 3 18	2319
	Spica	E.	36 16 30	2324	34 31 5	2328	32 45 47	2333	31 0 36	2339
	Antares	E.	82 8 57	2346	80 24 5	2348	78 39 15	2349	76 54 27	2351

1904. MAYO. **DISTANCIAS LUNARES.** TIEMPO MEDIO. XXX.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.	12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
9	Antares O.	97 56 52	3096	99 25 6	3091	100 53 27	3086	102 21 54	3080
	α Aquilæ O.	52 5 54	3756	53 21 42	3723	54 38 5	3692	55 55 1	3662
	Saturno O.	25 46 58	3100	27 15 8	3090	28 43 30	3079	30 12 6	3069
	Júpiter E.	30 18 11	3118	28 50 24	3112	27 22 29	3106	25 54 27	3100
	Sol E.	62 34 54	3417	61 12 57	3412	59 50 54	3406	58 28 44	3400
10	α Aquilæ O.	62 27 11	3533	63 46 59	3511	65 7 11	3489	66 27 48	3468
	Saturno O.	37 38 8	3019	39 7 58	3009	40 38 0	2998	42 8 15	2987
	Júpiter E.	18 32 13	3064	17 3 19	3056	15 34 15	3047	14 5 1	3039
	Sol E.	51 35 57	3362	50 12 57	3353	48 49 47	3345	47 26 28	3337
11	α Aquilæ O.	73 16 31	3373	74 39 19	3355	76 2 27	3338	77 25 54	3322
	Saturno O.	49 42 52	2933	51 14 29	2922	52 46 20	2910	54 18 26	2898
	Fomalhaut O.	41 56 23	3796	43 11 29	3735	44 27 39	3679	45 44 48	3627
	Sol E.	40 27 16	3290	39 2 53	3281	37 38 19	3271	36 13 34	3262
12	α Aquilæ O.	84 27 42	3248	85 52 55	3235	87 18 23	3222	88 44 6	3210
	Saturno O.	62 2 40	2839	63 36 17	2827	65 10 10	2815	66 44 18	2802
	Fomalhaut O.	52 23 28	3415	53 45 28	3379	55 8 9	3345	56 31 28	3313
	Sol E.	29 7 8	3219	27 41 21	3212	26 15 26	3206	24 49 24	3201
17	Sol O.	32 36 6	2762	34 11 24	2752	35 46 55	2743	37 22 38	2733
	Regulus E.	59 48 1	2412	58 4 44	2406	56 21 17	2400	54 37 42	2394
18	Sol O.	45 24 4	2695	47 0 51	2689	48 37 46	2683	50 14 49	2677
	Regulus E.	45 57 50	2369	44 13 31	2365	42 29 5	2361	40 44 34	2357
	Spica E.	99 30 14	2372	97 45 59	2367	96 1 36	2362	94 17 7	2357
19	Sol O.	58 21 54	2652	59 59 38	2648	61 37 28	2644	63 15 23	2640
	Regulus E.	32 0 49	2344	30 15 54	2343	28 30 57	2342	26 45 59	2342
	Spica E.	85 33 9	2338	83 48 5	2335	82 2 57	2332	80 17 43	2329
20	Sol O.	71 26 8	2625	73 4 29	2623	74 42 53	2621	76 21 20	2618
	Spica E.	71 30 40	2317	69 45 6	2315	67 59 29	2314	66 13 49	2312
21	Sol O.	84 34 17	2610	86 12 59	2609	87 51 42	2608	89 30 26	2607
	Pollux O.	34 21 30	2552	36 1 31	2530	37 42 3	2510	39 23 1	2493
	Spica E.	57 25 6	2308	55 39 18	2308	53 53 30	2308	52 7 42	2308
	Antares E.	103 7 23	2352	101 22 38	2350	99 37 51	2348	97 53 2	2347
22	Sol O.	97 44 21	2605	99 23 8	2605	101 1 56	2606	102 40 43	2607
	Pollux O.	47 52 58	2436	49 35 42	2428	51 18 37	2421	53 1 42	2415
	Spica E.	43 18 52	2313	41 33 11	2315	39 47 34	2317	38 2 0	2320
	Antares E.	89 8 35	2344	87 23 39	2344	85 38 44	2345	83 53 50	2346
23	Sol O.	110 54 20	2612	112 32 58	2614	114 11 34	2616	115 50 7	2619
	Pollux O.	61 38 50	2396	63 22 30	2394	65 6 13	2393	66 49 58	2392
	Regulus O.	24 48 50	2316	26 34 26	2314	28 20 5	2313	30 5 45	2313
	Spica E.	29 15 33	2346	27 30 41	2354	25 46 1	2364	24 1 35	2377
	Antares E.	75 9 41	2353	73 24 59	2356	71 40 21	2359	69 55 46	2362

XXXI. 1904. MAYO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0^h	L. P. de la dif.	3^h	L. P. de la dif.	6^h	L. P. de la dif.	9^h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
24	Sol	O.	117 28 36	2621	119 7 3	2624	120 45 25	2627	122 23 43	2631
	Pollux	O.	68 33 45	2391	70 17 32	2391	72 1 19	2391	73 45 6	2392
	Regulus	O.	31 51 26	2313	33 37 7	2313	35 22 48	2314	37 8 27	2315
	Antares	E.	68 11 16	2365	66 26 51	2369	64 42 32	2373	62 58 19	2378
25	Pollux	O.	82 23 32	2402	84 7 3	2406	85 50 30	2410	87 33 51	2413
	Regulus	O.	45 56 2	2327	47 41 22	2330	49 26 38	2334	51 11 48	2338
	Antares	E.	54 19 10	2410	52 35 49	2418	50 52 40	2427	49 9 43	2436
	α Aquilæ	E.	103 3 42	2772	101 28 38	2770	99 53 31	2770	98 18 24	2770
26	Pollux	O.	96 9 2	2439	97 51 41	2446	99 34 11	2453	101 16 31	2460
	Regulus	O.	59 56 7	2361	61 40 38	2367	63 25 0	2373	65 9 14	2379
	Antares	E.	40 38 53	2501	38 57 41	2518	37 16 53	2537	35 36 31	2559
	α Aquilæ	E.	90 23 19	2787	88 48 34	2794	87 13 58	2801	85 39 31	2809
27	Regulus	O.	73 48 5	2414	75 31 20	2422	77 14 24	2430	78 57 16	2438
	Spica	O.	20 35 47	2505	22 16 53	2500	23 58 7	2498	25 39 23	2497
	Antares	E.	27 23 30	2719	25 47 15	2768	24 12 4	2826	22 38 10	2896
	α Aquilæ	E.	77 50 27	2867	76 17 26	2882	74 44 43	2898	73 12 21	2915
	Saturno	E.	98 44 18	2421	97 1 13	2429	95 18 19	2436	93 35 36	2445
28	Regulus	O.	87 28 32	2484	89 10 8	2494	90 51 30	2504	92 32 38	2515
	Spica	O.	34 5 5	2518	35 45 53	2525	37 26 31	2533	39 6 59	2541
	α Aquilæ	E.	65 36 30	3021	64 6 43	3047	62 37 28	3074	61 8 47	3104
	Saturno	E.	85 5 7	2490	83 23 40	2500	81 42 27	2511	80 1 29	2521
	Fomalhaut	E.	97 39 16	2844	96 5 45	2851	94 32 23	2859	92 59 12	2868
29	Spica	O.	47 26 19	2588	49 5 31	2598	50 44 29	2609	52 23 12	2620
	α Aquilæ	E.	53 55 7	3285	52 30 38	3330	51 7 1	3378	49 44 19	3430
	Saturno	E.	71 40 21	2576	70 0 53	2588	68 21 42	2600	66 42 47	2612
	Fomalhaut	E.	85 16 34	2926	83 44 48	2939	82 13 19	2954	80 42 9	2970
	α Pegasi	E.	100 14 51	2818	98 40 47	2827	97 6 55	2837	95 33 15	2848
30	Spica	O.	60 33 0	2677	62 10 11	2689	63 47 6	2701	65 23 45	2713
	Antares	O.	17 10 46	3383	18 33 22	3283	19 57 53	3207	21 23 53	3149
	Saturno	E.	58 32 21	2674	56 55 7	2687	55 18 9	2700	53 41 30	2713
	Fomalhaut	E.	73 11 23	3057	71 42 21	3077	70 13 43	3097	68 45 30	3119
	α Pegasi	E.	87 48 34	2908	86 16 25	2921	84 44 33	2935	83 12 58	2949
31	Spica	O.	73 22 56	2774	74 57 58	2786	76 32 44	2798	78 7 14	2810
	Antares	O.	28 46 44	3012	30 16 42	3002	31 46 52	2995	33 17 11	2990
	Saturno	E.	45 42 30	2779	44 7 35	2792	42 32 57	2806	40 58 37	2820
	Fomalhaut	E.	61 31 19	3242	60 5 59	3270	58 41 12	3299	57 16 59	3329
	α Pegasi	E.	75 39 43	3026	74 10 3	3043	72 40 43	3060	71 11 45	3078
	Júpiter	E.	105 30 39	2829	103 56 49	2842	102 23 15	2854	100 49 56	2866

1904. MAYO. **DISTANCIAS LUNARES.** TIEMPO MEDIO. XXXII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
24	Sol	O.	124 1 57	2635	125 40 5	2638	127 18 8	2643	128 56 5	2647
	Pollux	O.	75 28 52	2394	77 12 36	2396	78 56 17	2397	80 39 56	2399
	Regulus	O.	38 54 4	2317	40 39 38	2319	42 25 10	2322	44 10 38	2324
	Antares	E.	61 14 13	2383	59 30 14	2389	57 46 23	2396	56 2 42	2402
25	Pollux	O.	89 17 7	2417	91 0 17	2422	92 43 20	2428	94 26 15	2433
	Regulus	O.	52 56 53	2342	54 41 51	2346	56 26 44	2351	58 11 29	2356
	Antares	E.	47 27 0	2447	45 44 32	2459	44 2 20	2472	42 20 27	2486
	α Aquilæ	E.	96 43 17	2771	95 8 11	2774	93 33 9	2777	91 58 11	2782
26	Pollux	O.	102 58 40	2468	104 40 39	2476	106 22 26	2485	108 4 0	2494
	Regulus	O.	66 53 20	2385	68 37 16	2392	70 21 2	2399	72 4 39	2406
	Antares	E.	33 56 40	2583	32 17 21	2610	30 38 40	2641	29 0 41	2677
	α Aquilæ	E.	84 5 15	2818	82 31 11	2829	80 57 21	2841	79 23 46	2853
27	Regulus	O.	80 39 57	2447	82 22 25	2456	84 4 41	2465	85 46 43	2475
	Spica	O.	27 20 40	2499	29 1 55	2502	30 43 5	2507	32 24 9	2512
	Antares	E.	21 5 47	2983	19 35 13	3091	18 6 52	3229	16 41 17	3408
	α Aquilæ	E.	71 40 21	2933	70 8 44	2953	68 37 32	2974	67 6 47	2997
	Saturno	E.	91 53 5	2453	90 10 46	2462	88 28 40	2472	86 46 47	2481
28	Regulus	O.	94 13 31	2525	95 54 9	2536	97 34 33	2547	99 14 41	2559
	Spica	O.	40 47 16	2549	42 27 21	2558	44 7 13	2567	45 46 53	2577
	α Aquilæ	E.	59 40 42	3135	58 13 15	3169	56 46 28	3205	55 20 25	3244
	Saturno	E.	78 20 45	2532	76 40 16	2543	75 0 2	2554	73 20 4	2565
	Fomalhaut	E.	91 26 12	2879	89 53 26	2890	88 20 54	2901	86 48 36	2913
29	Spica	O.	54 1 40	2631	55 39 54	2642	57 17 52	2654	58 55 34	2666
	α Aquilæ	E.	48 22 36	3485	47 1 55	3545	45 42 21	3611	44 23 58	3683
	Saturno	E.	65 4 8	2624	63 25 46	2637	61 47 41	2649	60 9 53	2661
	Fomalhaut	E.	79 11 19	2985	77 40 48	3002	76 10 38	3019	74 40 49	3038
	α Pegasi	E.	93 59 49	2859	92 26 38	2870	90 53 41	2882	89 20 59	2895
30	Spica	O.	67 0 7	2725	68 36 14	2738	70 12 4	2750	71 47 38	2762
	Antares	O.	22 51 3	3105	24 19 6	3072	25 47 50	3047	27 17 5	3027
	Saturno	E.	52 5 7	2726	50 29 2	2739	48 53 14	2752	47 17 43	2766
	Fomalhaut	E.	67 17 43	3142	65 50 24	3165	64 23 33	3189	62 57 11	3215
	α Pegasi	E.	81 41 41	2964	80 10 43	2979	78 40 4	2994	77 9 43	3010
31	Spica	O.	79 41 28	2822	81 15 27	2834	82 49 10	2846	84 22 38	2858
	Antares	O.	34 47 36	2987	36 18 5	2987	37 48 34	2988	39 19 2	2989
	Saturno	E.	39 24 35	2833	37 50 50	2847	36 17 23	2860	34 44 13	2874
	Fomalhaut	E.	55 53 21	3362	54 30 21	3396	53 7 59	3432	51 46 19	3470
	α Pegasi	E.	69 43 8	3096	68 14 53	3114	66 47 0	3133	65 19 30	3152
	Júpiter	E.	99 16 54	2878	97 44 7	2890	96 11 36	2902	94 39 20	2914

I. 1904. JUNIO.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	Sol. A 0h de tiempo medio. Longitud aparente. ° ′ ″	Latitud aparente. ″	Log. del radio vector.
0	Martes.	Sta. Petronila, Vg.	69 35 30,8	+ 0,27	0,0061038
1	Miércoles.	S. Segundo, Mr.	70 32 58,5	0,24	0,0061693
2	Jueves.	✠ *SS.mo Corpus Christi.*	71 30 25,3	0,18	0,0062336
3	Viernes.	S. Isaac, Monje, y Sta. Clotilde.	72 27 51,3	0,10	0,0062964
4	Sábado.	Sta. Saturnina, Vg.	73 25 16,6	+ 0,01	0,0063576
5	Domingo.	II. S. Bonifacio, Ob. y Mr.	74 22 41,2	— 0,10	0,0064172
6	Lunes.	S. Norberto, Ob., Conf. y Fund.	75 20 5,2	0,21	0,0064750
7	Martes.	S. Pedro y Comps., Mrs.	76 17 28,6	0,33	0,0065309
8	Miércoles.	S. Salustiano, Conf.	77 14 51,5	0,45	0,0065848
9	Jueves.	Stos. Primo y Feliciano, Mrs.	78 12 13,8	0,55	0,0066366
10	Viernes.	*El Sagrado Corazón de Jesús.*	79 9 35,5	0,64	0,0066862
11	Sábado.	S. Bernabé, Apóstol.	80 6 56,7	0,71	0,0067335
12	Domingo.	III. S. Juan de Sahagún, Conf.	81 4 17,3	0,76	0,0067782
13	Lunes.	S. Antonio de Padua, Conf.	82 1 37,3	0,78	0,0068205
14	Martes.	S. Basilio el Magno, Conf. y Dr.	82 58 56,7	0,77	0,0068601
15	Miércoles.	S. Vito y Comps., Mrs.	83 56 15,4	0,73	0,0068972
16	Jueves.	S. Aureliano, Ob., y Sta. Lutgarda.	84 53 33,5	0,66	0,0069317
17	Viernes.	S. Manuel y Comps., Mrs.	85 50 50,8	0,56	0,0069637
18	Sábado.	S. Ciriaco y Sta. Paula, Mrs.	86 48 7,3	0,44	0,0069933
19	Domingo.	IV. S. Gervasio, Mr.	87 45 23,1	0,31	0,0070206
20	Lunes.	S. Silverio, Papa y Mr.	88 42 38,1	0,17	0,0070457
21	Martes.	S. Luís Gonzaga, Conf.	89 39 52,4	— 0,04	0,0070689
22	Miércoles.	S. Paulino, Ob. y Conf.	90 37 6,0	+ 0,09	0,0070901
23	Jueves.	S. Juan, Presb. y Mr.	91 34 18,9	0,20	0,0071095
24	Viernes.	La Natividad de S. Juan Bautista.	92 31 31,3	0,28	0,0071273
25	Sábado.	S. Próspero y S. Eloy, Obs.	93 28 43,2	0,34	0,0071436
26	Domingo.	V. Stos. Juan y Pablo, Mrs.	94 25 54,6	0,37	0,0071583
27	Lunes.	S. Zoilo y Comps., Mrs.	95 23 5,8	0,38	0,0071715
28	Martes.	*Vig. Abst.* S. León II, Papa y Conf.	96 20 16,7	0,35	0,0071833
29	Miércoles.	✠ *S. Pedro y S. Pablo, Apóstoles.*	97 17 27,6	0,29	0,0071936
30	Jueves.	La Conmemoración de S. Pablo, Apóstol.	98 14 38,3	0,22	0,0072023
31	Viernes.	Stos. Casto y Secundino, Mrs.	99 11 49,1	+ 0,13	0,0072095

Día 21 á 8h 26m Sol en Cáncer; empieza el {estío / invierno} para los habitantes del hemisferio {boreal / austral}.

1904. JUNIO. **SOL.** A 0^h^ DE TIEMPO MEDIO. II.

Días del mes.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Tiempo sidéreo.	Ecuación de tiempo. (*a*)	Semidiámetro. (*b*)	DESDE 0^d^ DE ENERO. Días del año.	Fracción del año.
	h m s	° ′ ″	h m s	m s	′ ″		
0	4 31 41,99	+21 53 53,2	4 34 16,99	+ 2 35,00	15 47,77	152	0,41615
1	4 35 47,17	22 2 17,4	4 38 13,55	2 26,38	15 47,62	153	0,41889
2	4 39 52,75	22 10 18,6	4 42 10,10	2 17,35	15 47,48	154	0,42163
3	4 43 58,74	22 17 56,7	4 46 6,66	2 7,92	15 47,34	155	0,42437
4	4 48 5,12	22 25 11,4	4 50 3,22	1 58,10	15 47,21	156	0,42710
5	4 52 11,86	22 32 2,6	4 53 59,77	1 47,91	15 47,08	157	0,42984
6	4 56 18,95	22 38 30,3	4 57 56,33	1 37,38	15 46,96	158	0,43258
7	5 0 26,39	22 44 34,2	5 1 52,89	1 26,50	15 46,83	159	0,43532
8	5 4 34,13	22 50 14,2	5 5 49,44	1 15,32	15 46,72	160	0,43806
9	5 8 42,16	22 55 30,1	5 9 46,00	1 3,84	15 46,60	161	0,44079
10	5 12 50,47	23 0 22,0	5 13 42,56	0 52,09	15 46,50	162	0,44353
11	5 16 59,02	23 4 49,6	5 17 39,11	0 40,10	15 46,39	163	0,44627
12	5 21 7,79	23 8 52,8	5 21 35,67	0 27,88	15 46,30	164	0,44901
13	5 25 16,75	23 12 31,6	5 25 32,23	0 15,47	15 46,20	165	0,45175
14	5 29 25,89	23 15 45,9	5 29 28,78	+ 0 2,90	15 46,12	166	0,45448
15	5 33 35,17	23 18 35,6	5 33 25,34	— 0 9,83	15 46,04	167	0,45722
16	5 37 44,55	23 21 0,7	5 37 21,90	0 22,66	15 45,96	168	0,45996
17	5 41 54,03	23 23 1,0	5 41 18,45	0 35,58	15 45,89	169	0,46270
18	5 46 3,56	23 24 36,6	5 45 15,01	0 48,55	15 45,83	170	0,46543
19	5 50 13,13	23 25 47,5	5 49 11,57	1 1,56	15 45,77	171	0,46817
20	5 54 22,69	23 26 33,6	5 53 8,12	1 14,57	15 45,71	172	0,47091
21	5 58 32,25	23 26 54,8	5 57 4,68	1 27,56	15 45,66	173	0,47365
22	6 2 41,76	23 26 51,3	6 1 1,24	1 40,52	15 45,62	174	0,47639
23	6 6 51,20	23 26 22,9	6 4 57,80	1 53,41	15 45,57	175	0,47912
24	6 11 0,57	23 25 29,8	6 8 54,35	2 6,21	15 45,53	176	0,48186
25	6 15 9,82	23 24 11,9	6 12 50,91	2 18,92	15 45,50	177	0,48460
26	6 19 18,96	23 22 29,3	6 16 47,47	2 31,49	15 45,47	178	0,48734
27	6 23 27,95	23 20 22,1	6 20 44,02	2 43,93	15 45,44	179	0,49008
28	6 27 36,78	23 17 50,3	6 24 40,58	2 56,20	15 45,41	180	0,49281
29	6 31 45,43	23 14 53,8	6 28 37,14	3 8,30	15 45,39	181	0,49555
30	6 35 53,88	23 11 33,0	6 32 33,69	3 20,19	15 45,37	182	0,49829
31	6 40 2,12	+23 7 47,8	6 36 30,25	— 3 31,87	15 45,36	183	0,50103

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.

(*b*) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

III. 1904. JUNIO. **SOL.** A 0^h DE TIEMPO VERDADERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascens. recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Ecuac. de tpo. (*a*)	Variación horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
		h m s	s	° ′ ″	″	m s	s	m s
0	Martes.	4 31 41,55	10,208	+21 53 52,3	+21,49	— 2 35,02	+0,350	1 8,29
1	Miércoles.	4 35 46,75	10,225	22 2 16,6	20,53	2 26,40	0,368	1 8,35
2	Jueves.	4 39 52,36	10,242	22 10 17,9	19,57	2 17,37	0,385	1 8,40
3	Viernes.	4 43 58,38	10,259	22 17 56,0	18,60	2 7,93	0,401	1 8,46
4	Sábado.	4 48 4,78	10,275	22 25 10,8	17,63	1 58,12	0,417	1 8,51
5	Domingo.	4 52 11,55	10,290	22 32 2,1	16,65	1 47,93	0,432	1 8,55
6	Lunes.	4 56 18,68	10,304	22 38 29,9	15,66	1 37,39	0,446	1 8,60
7	Martes.	5 0 26,14	10,317	22 44 33,8	14,67	1 26,51	0,460	1 8,64
8	Miércoles.	5 4 33,91	10,330	22 50 13,9	13,67	1 15,33	0,472	1 8,68
9	Jueves.	5 8 41,98	10,342	22 55 29,9	12,67	1 3,85	0,484	1 8,72
10	Viernes.	5 12 50,32	10,353	23 0 21,8	11,66	0 52,10	0,495	1 8,75
11	Sábado.	5 16 58,90	10,362	23 4 49,4	10,65	0 40,10	0,504	1 8,78
12	Domingo.	5 21 7,71	10,371	23 8 52,7	9,63	0 27,89	0,513	1 8,81
13	Lunes.	5 25 16,71	10,379	23 12 31,5	8,61	0 15,47	0,521	1 8,83
14	Martes.	5 29 25,88	10,385	23 15 45,9	7,59	— 0 2,89	0,527	1 8,85
15	Miércoles.	5 33 35,19	10,390	23 18 35,6	6,56	+ 0 9,83	0,532	1 8,87
16	Jueves.	5 37 44,62	10,395	23 21 0,7	5,53	0 22,66	0,537	1 8,89
17	Viernes.	5 41 54,13	10,398	23 23 1,1	4,50	0 35,58	0,540	1 8,90
18	Sábado.	5 46 3,70	10,399	23 24 36,7	3,47	0 48,56	0,541	1 8,91
19	Domingo.	5 50 13,30	10,400	23 25 47,5	2,44	1 1,57	0,542	1 8,92
20	Lunes.	5 54 22,91	10,400	23 26 33,6	1,40	1 14,58	0,542	1 8,92
21	Martes.	5 58 32,50	10,399	23 26 54,8	+ 0,37	1 27,58	0,541	1 8,92
22	Miércoles.	6 2 42,05	10,396	23 26 51,3	— 0,67	1 40,53	0,538	1 8,91
23	Jueves.	6 6 51,53	10,393	23 26 22,9	1,70	1 53,42	0,535	1 8,91
24	Viernes.	6 11 0,93	10,390	23 25 29,7	2,73	2 6,23	0,532	1 8,90
25	Sábado.	6 15 10,23	10,385	23 24 11,8	3,76	2 18,94	0,527	1 8,88
26	Domingo.	6 19 19,40	10,379	23 22 29,1	4,79	2 31,52	0,521	1 8,86
27	Lunes.	6 23 28,42	10,373	23 20 21,8	5,82	2 43,95	0,515	1 8,84
28	Martes.	6 27 37,29	10,366	23 17 49,9	6,84	2 56,23	0,508	1 8,82
29	Miércoles.	6 31 45,97	10,358	23 14 53,4	7,86	3 8,32	0,500	1 8,79
30	Jueves.	6 35 54,46	10,349	23 11 32,5	8,88	3 20,22	0,491	1 8,76
31	Viernes.	6 40 2,73	10,340	+23 7 47,2	— 9,89	+ 3 31,90	+0,482	1 8,73

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

1904. JUNIO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. IV.

Dias del mes.	LONGITUD.		LATITUD.		PARALAJE HORIZONTAL.		SEMIDIÁMETRO.	
	A 0h	A 12h	A 0h	A 12h	A 0h	A 12h	A 0h	A 12h
	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″
0	275 38 2,0	281 59 2,9	+ 4 55 53,1	+ 4 47 30,5	56 1,0	55 43,4	15 17,4	15 12,6
1	288 15 38,8	294 28 1,1	4 35 43,1	4 20 46,0	55 26,6	55 11,0	15 8,0	15 3,7
2	300 36 26,3	306 41 16,0	4 2 55,2	3 42 27,2	54 56,9	54 44,6	14 59,9	14 56,5
3	312 42 56,1	318 41 56,3	3 19 38,7	2 54 46,5	54 34,2	54 25,9	14 53,7	14 51,4
4	324 38 49,7	330 34 12,6	2 28 7,2	1 59 57,3	54 19,9	54 16,4	14 49,8	14 48,8
5	336 28 42,7	342 23 0,2	1 30 33,2	+ 1 0 11,2	54 15,3	54 16,8	14 48,5	14 48,9
6	348 17 45,6	354 13 40,2	+ 0 29 7,6	— 0 2 20,8	54 20,9	54 27,6	14 50,0	14 51,9
7	0 11 25,0	6 11 40,1	— 0 33 56,8	1 5 22,5	54 36,7	54 48,3	14 54,4	14 57,5
8	12 15 4,1	18 22 13,2	1 36 19,2	2 6 26,8	55 2,1	55 18,0	15 1,3	15 5,6
9	24 33 40,3	30 49 54,3	2 35 24,7	3 2 50,5	55 35,7	55 55,1	15 10,5	15 15,8
10	37 11 19,2	43 38 13,1	3 28 21,3	3 51 33,2	56 15,6	56 37,1	15 21,4	15 27,2
11	50 10 47,1	56 49 5,2	4 12 2,1	4 29 24,0	56 59,1	57 21,1	15 33,2	15 39,2
12	63 33 3,0	70 22 28,3	4 43 16,1	4 53 17,1	57 42,8	58 3,8	15 45,2	15 50,9
13	77 17 0,6	84 16 11,8	4 59 9,0	5 0 37,2	58 23,5	58 41,6	15 56,3	16 1,2
14	91 19 27,4	98 26 7,4	4 57 32,0	4 49 49,3	58 57,8	59 11,8	16 5,6	16 9,4
15	105 35 28,7	112 46 46,0	4 37 31,0	4 20 45,2	59 23,3	59 32,3	16 12,6	16 15,0
16	119 59 14,7	127 12 11,9	3 59 46,3	3 34 54,8	59 38,6	59 42,4	16 16,8	16 17,8
17	134 24 58,3	141 36 59,8	3 6 35,8	2 35 19,2	59 43,6	59 42,5	16 18,1	16 17,8
18	148 47 47,4	155 56 57,7	2 1 38,0	1 26 7,4	59 39,3	59 34,1	16 16,9	16 15,5
19	163 4 13,5	170 9 22,4	— 0 49 23,9	— 0 12 4,2	59 27,3	59 19,0	16 13,7	16 11,4
20	177 12 16,1	184 12 50,0	+ 0 25 15,4	+ 1 1 59,7	59 9,5	58 59,0	16 8,8	16 6,0
21	191 11 1,5	198 6 49,6	1 37 35,2	2 11 31,1	58 47,7	58 35,6	16 2,9	15 59,6
22	205 0 13,7	211 51 12,5	2 43 18,3	3 12 31,2	58 23,0	58 9,8	15 56,1	15 52,5
23	218 39 44,0	225 25 44,6	3 38 47,3	4 1 47,1	57 56,2	57 42,2	15 48,8	15 45,0
24	232 9 9,5	238 49 52,0	4 21 15,0	4 36 58,7	57 27,9	57 13,3	15 41,1	15 37,1
25	245 27 44,4	252 2 38,3	4 48 50,1	4 56 44,3	56 58,5	56 43,4	15 33,0	15 28,9
26	258 34 25,0	265 2 56,3	5 0 40,5	5 0 41,2	56 28,3	56 13,2	15 24,8	15 20,7
27	271 28 5,3	277 49 46,8	4 56 52,2	4 49 22,3	55 58,2	55 43,4	15 16,6	15 12,6
28	284 7 58,4	290 22 40,3	4 38 22,7	4 24 6,7	55 29,1	55 15,4	15 8,7	15 4,9
29	296 33 56,7	302 41 55,1	4 6 49,6	3 46 47,6	55 2,5	54 50,5	15 1,4	14 58,1
30	308 46 47,4	314 48 48,8	3 24 18,1	2 59 38,7	54 39,8	54 30,4	14 55,2	14 52,6
31	320 48 18,9	326 45 41,0	+ 2 33 7,5	+ 2 5 2,4	54 22,6	54 16,6	14 50,5	14 48,9

Día 5 á 17h 27m,9, U. C. en Piscis.
Día 13 á 8 45,5, L. N. en Géminis.
Día 20 á 2 45,6, P. C. en Virgo.
Día 27 á 7 58,4, P. L. en Capricornio.

Día 4 á 23h, Luna en el Apogeo.
Día 17 á 0, Luna en el Perigeo.

V. 1904. JUNIO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

Miércoles 1. Edad de la Luna á 0 horas... 17,1 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	19 16 31,91	21,675	—17 38 54,9	+ 29,62
1	19 18 41,87	21,644	17 35 54,6	30,47
2	19 20 51,64	21,613	17 32 49,2	31,32
3	19 23 1,22	21,581	17 29 38,8	32,17
4	19 25 10,61	21,549	17 26 23,2	33,01
5	19 27 19,81	21,517	17 23 2,7	33,83
6	19 29 28,82	21,485	17 19 37,2	34,67
7	19 31 37,63	21,453	17 16 6,7	35,50
8	19 33 46,26	21,421	17 12 31,2	36,32
9	19 35 54,69	21,388	17 8 50,9	37,12
10	19 38 2,92	21,357	17 5 5,8	37,93
11	19 40 10,97	21,324	17 1 15,8	38,73
12	19 42 18,81	21,291	16 57 21,0	39,53
13	19 44 26,46	21,259	16 53 21,5	40,31
14	19 46 33,92	21,227	16 49 17,3	41,09
15	19 48 41,18	21,193	16 45 8,4	41,87
16	19 50 48,24	21,161	16 40 54,8	42,65
17	19 52 55,11	21,128	16 36 36,6	43,41
18	19 55 1,78	21,096	16 32 13,9	44,17
19	19 57 8,26	21,063	16 27 46,6	44,93
20	19 59 14,53	21,029	16 23 14,8	45,68
21	20 1 20,61	20,997	16 18 38,5	46,42
22	20 3 26,50	20,965	16 13 57,8	47,15
23	20 5 32,19	20,932	—16 9 12,7	+ 47,88

Paso por el merid. á 15h 8m,3: retardo 47m,4

Jueves 2. Edad de la Luna á 0 horas... 18,1 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	20 7 37,68	20,898	—16 4 23,3	+ 48,60
1	20 9 42,97	20,866	15 59 29,5	49,32
2	20 11 48,07	20,833	15 54 31,4	50,03
3	20 13 52,97	20,801	15 49 29,1	50,73
4	20 15 57,68	20,768	15 44 22,6	51,44
5	20 18 2,19	20,736	15 39 11,8	52,14
6	20 20 6,51	20,704	15 33 56,9	52,82
7	20 22 10,64	20,672	15 28 38,0	53,50
8	20 24 14,57	20,638	15 23 14,9	54,18
9	20 26 18,30	20,606	15 17 47,8	54,85
10	20 28 21,85	20,575	15 12 16,7	55,52
11	20 30 25,20	20,543	15 6 41,6	56,18
12	20 32 28,37	20,512	15 1 2,6	56,83
13	20 34 31,34	20,480	14 55 19,7	57,47
14	20 36 34,13	20,448	14 49 33,0	58,11
15	20 38 36,72	20,417	14 43 42,4	58,74
16	20 40 39,13	20,386	14 37 48,1	59,37
17	20 42 41,35	20,355	14 31 49,9	60,00
18	20 44 43,39	20,324	14 25 48,1	60,61
19	20 46 45,24	20,293	14 19 42,6	61,22
20	20 48 46,91	20,263	14 13 33,4	61,83
21	20 50 48,40	20,233	14 7 20,6	62,43
22	20 52 49,71	20,203	14 1 4,3	63,02
23	20 54 50,84	20,173	13 54 44,4	63,61
24	20 56 51,79	20,143	—13 48 21,0	+ 64,19

Paso por el merid. á 15h 55m,7: retardo 45m,5

Viernes 3. Edad de la Luna á 0 horas... 19,1 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	20 56 51,79	20,143	—13 48 21,0	+ 64,19
1	20 58 52,56	20,114	13 41 54,1	64,76
2	21 0 53,16	20,085	13 35 23,9	65,33
3	21 2 53,58	20,056	13 28 50,2	65,90
4	21 4 53,83	20,027	13 22 13,1	66,46
5	21 6 53,91	19,998	13 15 32,7	67,01
6	21 8 53,81	19,970	13 8 49,0	67,55
7	21 10 53,55	19,943	13 2 2,1	68,09
8	21 12 53,12	19,915	12 55 11,9	68,63
9	21 14 52,53	19,888	12 48 18,6	69,15
10	21 16 51,77	19,860	12 41 22,1	69,67
11	21 18 50,85	19,833	12 34 22,5	70,19
12	21 20 49,77	19,807	12 27 19,8	70,71
13	21 22 48,53	19,780	12 20 14,0	71,22
14	21 24 47,13	19,754	12 13 5,2	71,71
15	21 26 45,58	19,729	12 5 53,5	72,20
16	21 28 43,88	19,703	11 58 38,8	72,69
17	21 30 42,02	19,678	11 51 21,2	73,18
18	21 32 40,01	19,653	11 44 0,7	73,66
19	21 34 37,86	19,629	11 36 37,3	74,13
20	21 36 35,56	19,605	11 29 11,1	74,59
21	21 38 33,12	19,582	11 21 42,2	75,05
22	21 40 30,54	19,558	11 14 10,5	75,51
23	21 42 27,81	19,534	—11 6 36,1	+ 75,96

Paso por el merid. á 16h 41m,2: retardo 44m,0

Sábado 4. Edad de la Luna á 0 horas... 20,1 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	21 44 24,95	19,512	—10 58 59,0	+ 76,41
1	21 46 21,95	19,489	10 51 19,2	76,85
2	21 48 18,82	19,468	10 43 36,8	77,28
3	21 50 15,56	19,446	10 35 51,9	77,71
4	21 52 12,17	19,424	10 28 4,3	78,13
5	21 54 8,65	19,403	10 20 14,3	78,54
6	21 56 5,01	19,383	10 12 21,8	78,96
7	21 58 1,24	19,363	10 4 26,8	79,37
8	21 59 57,36	19,343	9 56 29,4	79,78
9	22 1 53,35	19,323	9 48 29,5	80,17
10	22 3 49,23	19,304	9 40 27,4	80,55
11	22 5 45,00	19,286	9 32 22,9	80,94
12	22 7 40,66	19,267	9 24 16,1	81,32
13	22 9 36,21	19,249	9 16 7,0	81,70
14	22 11 31,65	19,231	9 7 55,7	82,07
15	22 13 26,98	19,214	8 59 42,2	82,43
16	22 15 22,22	19,197	8 51 26,5	82,79
17	22 17 17,35	19,181	8 43 8,7	83,14
18	22 19 12,39	19,166	8 34 48,8	83,50
19	22 21 7,34	19,150	8 26 26,7	83,84
20	22 23 2,19	19,135	8 18 2,7	84,18
21	22 24 56,96	19,120	8 9 36,6	84,52
22	22 26 51,63	19,106	8 1 8,5	84,84
23	22 28 46,23	19,092	7 52 38,5	85,17
24	22 30 40,74	19,079	— 7 44 6,5	+ 85,48

Paso por el merid. á 17h 25m,2: retardo 42m,9

Domingo 5. Edad de la Luna á 0 horas... 21,1 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	22 30 40,74	19,079	— 7 44 6,5	+ 85,48
1	22 32 35,18	19,066	7 35 32,7	85,80
2	22 34 29,54	19,053	7 26 56,9	86,11
3	22 36 23,82	19,042	7 18 19,4	86,41
4	22 38 18,04	19,031	7 9 40,0	86,71
5	22 40 12,19	19,019	7 0 58,9	87,00
6	22 42 6,27	19,008	6 52 16,0	87,29
7	22 44 0,29	18,998	6 43 31,4	87,57
8	22 45 54,25	18,988	6 34 45,1	87,85
9	22 47 48,15	18,979	6 25 57,2	88,13
10	22 49 42,00	18,970	6 17 7,6	88,40
11	22 51 35,79	18,962	6 8 16,4	88,66
12	22 53 29,54	18,954	5 59 23,7	88,92
13	22 55 23,24	18,947	5 50 29,4	89,17
14	22 57 16,90	18,939	5 41 33,7	89,42
15	22 59 10,51	18,933	5 32 36,4	89,66
16	23 1 4,09	18,927	5 23 37,8	89,89
17	23 2 57,63	18,921	5 14 37,7	90,13
18	23 4 51,14	18,917	5 5 36,2	90,36
19	23 6 44,63	18,912	4 56 33,3	90,58
20	23 8 38,08	18,907	4 47 29,2	90,80
21	23 10 31,51	18,904	4 38 23,7	91,02
22	23 12 24,93	18,901	4 29 17,0	91,23
23	23 14 18,32	18,898	— 4 20 9,0	+ 91,43

Paso por el merid. á 18h 8m,1: retardo 42m,7

Lunes 6. Edad de la Luna á 0 horas... 22,1 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	23 16 11,70	18,896	— 4 10 59,8	+ 91,63
1	23 18 5,07	18,893	4 1 49,5	91,82
2	23 19 58,42	18,892	3 52 38,0	92,02
3	23 21 51,77	18,892	3 43 25,3	92,20
4	23 23 45,12	18,892	3 34 11,6	92,37
5	23 25 38,47	18,891	3 24 56,9	92,54
6	23 27 31,81	18,892	3 15 41,1	92,72
7	23 29 25,17	18,893	3 6 24,3	92,88
8	23 31 18,53	18,895	2 57 6,5	93,04
9	23 33 11,91	18,897	2 47 47,8	93,19
10	23 35 5,30	18,899	2 38 28,2	93,33
11	23 36 58,70	18,903	2 29 7,8	93,48
12	23 38 52,13	18,907	2 19 46,4	93,62
13	23 40 45,58	18,911	2 10 24,3	93,75
14	23 42 39,06	18,915	2 1 1,4	93,88
15	23 44 32,56	18,920	1 51 37,7	94,00
16	23 46 26,10	18,926	1 42 13,4	94,12
17	23 48 19,67	18,932	1 32 48,3	94,24
18	23 50 13,28	18,939	1 23 22,5	94,34
19	23 52 6,94	18,946	1 13 56,2	94,44
20	23 54 0,63	18,953	1 4 29,2	94,54
21	23 55 54,38	18,962	0 55 1,7	94,63
22	23 57 48,17	18,970	0 45 33,6	94,72
23	23 59 42,02	18,980	0 36 5,1	94,80
24	0 1 35,93	18,990	— 0 26 36,0	+ 94,87

Paso por el merid. á 18h 50m,8: retardo 43m,1

Martes 7. Edad de la Luna á 0 horas... 23,1 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	0 1 35,93	18,990	— 0 26 36,0	+ 94,87
1	0 3 29,90	18,999	0 17 6,6	94,94
2	0 5 23,92	19,010	— 0 7 36,7	95,02
3	0 7 18,02	19,022	+ 0 1 53,6	95,08
4	0 9 12,18	19,033	0 11 24,2	95,13
5	0 11 6,41	19,045	0 20 55,1	95,18
6	0 13 0,72	19,058	0 30 26,3	95,22
7	0 14 55,11	19,072	0 39 57,7	95,25
8	0 16 49,58	19,085	0 49 29,3	95,28
9	0 18 44,13	19,099	0 59 1,1	95,31
10	0 20 38,77	19,113	1 8 33,1	95,33
11	0 22 33,49	19,128	1 18 5,1	95,35
12	0 24 28,31	19,145	1 27 37,3	95,36
13	0 26 23,23	19,162	1 37 9,4	95,36
14	0 28 18,25	19,178	1 46 41,6	95,36
15	0 30 13,37	19,195	1 56 13,8	95,35
16	0 32 8,59	19,213	2 5 45,8	95,33
17	0 34 3,92	19,232	2 15 17,8	95,32
18	0 35 59,37	19,250	2 24 49,7	95,30
19	0 37 54,92	19,269	2 34 21,4	95,26
20	0 39 50,60	19,289	2 43 52,8	95,22
21	0 41 46,39	19,309	2 53 24,1	95,18
22	0 43 42,31	19,330	3 2 55,0	95,13
23	0 45 38,35	19,352	+ 3 12 25,7	+ 95,08

Paso por el merid. á 19h 33m,9: retardo 44m,4

Miércoles 8. Edad de la Luna á 0 horas... 24,1 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	0 47 34,53	19,374	+ 3 21 56,0	+ 95,02
1	0 49 30,84	19,396	3 31 25,9	94,94
2	0 51 27,28	19,418	3 40 55,3	94,87
3	0 53 23,86	19,442	3 50 24,4	94,80
4	0 55 20,58	19,466	3 59 52,9	94,71
5	0 57 17,45	19,490	4 9 20,9	94,62
6	0 59 14,46	19,514	4 18 48,3	94,51
7	1 1 11,62	19,540	4 28 15,0	94,41
8	1 3 8,94	19,566	4 37 41,2	94,30
9	1 5 6,41	19,592	4 47 6,6	94,18
10	1 7 4,04	19,618	4 56 31,3	94,05
11	1 9 1,83	19,645	5 5 55,2	93,92
12	1 10 59,78	19,673	5 15 18,3	93,78
13	1 12 57,91	19,702	5 24 40,6	93,63
14	1 14 56,20	19,730	5 34 1,9	93,48
15	1 16 54,67	19,759	5 43 22,3	93,32
16	1 18 53,31	19,788	5 52 41,7	93,15
17	1 20 52,13	19,819	6 2 0,1	92,98
18	1 22 51,14	19,849	6 11 17,4	92,80
19	1 24 50,32	19,880	6 20 33,7	92,61
20	1 26 49,70	19,912	6 29 48,7	92,41
21	1 28 49,26	19,943	6 39 2,6	92,21
22	1 30 49,02	19,976	6 48 15,3	92,00
23	1 32 48,97	20,008	6 57 26,6	91,78
24	1 34 49,12	20,042	+ 7 6 36,7	+ 91,56

Paso por el merid. á 20h 18m,3: retardo 46m,3

VII. 1904. JUNIO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

Jueves 9. Edad de la Luna á 0 horas... 25,1 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	1 34 49,12	20,042	+ 7 6 36,7	+ 91,56
1	1 36 49,47	20,075	7 15 45,3	91,33
2	1 38 50,02	20,109	7 24 52,6	91,09
3	1 40 50,78	20,143	7 33 58,4	90,84
4	1 42 51,74	20,178	7 43 2,7	90,58
5	1 44 52,92	20,214	7 52 5,4	90,32
6	1 46 54,31	20,250	8 1 6,5	90,05
7	1 48 55,92	20,286	8 10 6,0	89,78
8	1 50 57,74	20,323	8 19 3,8	89,49
9	1 52 59,79	20,360	8 27 59,9	89,20
10	1 55 2,06	20,397	8 36 54,2	88,89
11	1 57 4,55	20,435	8 45 46,6	88,58
12	1 59 7,28	20,473	8 54 37,2	88,26
13	2 1 10,23	20,511	9 3 25,8	87,93
14	2 3 13,41	20,550	9 12 12,4	87,60
15	2 5 16,83	20,590	9 20 57,0	87,27
16	2 7 20,49	20,630	9 29 39,6	86,92
17	2 9 24,39	20,670	9 38 20,0	86,55
18	2 11 28,53	20,710	9 46 58,2	86,18
19	2 13 32,91	20,751	9 55 34,1	85,80
20	2 15 37,54	20,792	10 4 7,8	85,42
21	2 17 42,41	20,833	10 12 39,2	85,03
22	2 19 47,54	20,875	10 21 8,1	84,63
23	2 21 52,91	20,917	+10 29 34,7	+ 84,22

Paso por el merid. á 21 h 4,6 m: retardo 49,0 m

Viernes 10. Edad de la Luna á 0 horas... 26,1 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	2 23 58,54	20,960	+10 37 58,7	+ 83,79
1	2 26 4,43	21,002	10 46 20,2	83,36
2	2 28 10,57	21,045	10 54 39,0	82,93
3	2 30 16,97	21,089	11 2 55,3	82,48
4	2 32 23,64	21,133	11 11 8,8	82,02
5	2 34 30,56	21,176	11 19 19,5	81,56
6	2 36 37,75	21,221	11 27 27,5	81,08
7	2 38 45,21	21,265	11 35 32,5	80,60
8	2 40 52,93	21,309	11 43 34,7	80,11
9	2 43 0,92	21,355	11 51 33,8	79,60
10	2 45 9,19	21,400	11 59 29,9	79,09
11	2 47 17,72	21,444	12 7 22,9	78,58
12	2 49 26,52	21,490	12 15 12,8	78,05
13	2 51 35,60	21,537	12 22 59,5	77,51
14	2 53 44,96	21,583	12 30 42,9	76,96
15	2 55 54,59	21,628	12 38 23,0	76,40
16	2 58 4,50	21,675	12 45 59,7	75,83
17	3 0 14,69	21,721	12 53 33,0	75,26
18	3 2 25,15	21,768	13 1 2,8	74,67
19	3 4 35,90	21,815	13 8 29,0	74,07
20	3 6 46,93	21,862	13 15 51,6	73,47
21	3 8 58,24	21,908	13 23 10,6	72,85
22	3 11 9,83	21,956	13 30 25,8	72,23
23	3 13 21,71	22,003	13 37 37,3	71,59
24	3 15 33,87	22,051	+13 44 44,9	+ 70,95

Paso por el merid. á 21 h 53,6 m: retardo 52,0 m

Sábado 11. Edad de la Luna á 0 horas... 27,1 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	3 15 33,87	22,051	+13 44 44,9	+ 70,95
1	3 17 46,32	22,098	13 51 48,7	70,29
2	3 19 59,05	22,145	13 58 48,4	69,63
3	3 22 12,06	22,193	14 5 44,2	68,96
4	3 24 25,36	22,241	14 12 35,9	68,27
5	3 26 38,95	22,288	14 19 23,4	67,58
6	3 28 52,82	22,335	14 26 6,8	66,87
7	3 31 6,98	22,383	14 32 45,8	66,15
8	3 33 21,42	22,430	14 39 20,6	65,43
9	3 35 36,15	22,478	14 45 51,0	64,70
10	3 37 51,16	22,526	14 52 17,0	63,96
11	3 40 6,46	22,574	14 58 38,5	63,21
12	3 42 22,05	22,622	15 4 55,5	62,44
13	3 44 37,92	22,668	15 11 7,8	61,67
14	3 46 54,07	22,716	15 17 15,5	60,89
15	3 49 10,51	22,763	15 23 18,5	60,10
16	3 51 27,23	22,810	15 29 16,7	59,29
17	3 53 44,23	22,857	15 35 10,0	58,48
18	3 56 1,51	22,903	15 40 58,4	57,66
19	3 58 19,07	22,950	15 46 41,9	56,83
20	4 0 36,91	22,997	15 52 20,4	55,99
21	4 2 55,03	23,043	15 57 53,8	55,13
22	4 5 13,42	23,088	16 3 22,0	54,28
23	4 7 32,09	23,134	+16 8 45,1	+ 53,41

Paso por el merid. á 22 h 45,6 m: retardo 54,8 m

Domingo 12. Edad de la Luna á 0 horas... 28,1 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	4 9 51,03	23,180	+16 14 2,9	+ 52.53
1	4 12 10,25	23,226	16 19 15,5	51,65
2	4 14 29,74	23,271	16 24 22,7	50,74
3	4 16 49,50	23,315	16 29 24,4	49,83
4	4 19 9,52	23,360	16 34 20,7	48,92
5	4 21 29,82	23,404	16 39 11,5	48,00
6	4 23 50,37	23,448	16 43 56,7	47,06
7	4 26 11,19	23,491	16 48 36,2	46,12
8	4 28 32,26	23,534	16 53 10,1	45,17
9	4 30 53,60	23,577	16 57 38,2	44,20
10	4 33 15,19	23,619	17 2 0,5	43,23
11	4 35 37,03	23,661	17 6 17,0	42,26
12	4 37 59,12	23,703	17 10 27,6	41,27
13	4 40 21,47	23,744	17 14 32,2	40,28
14	4 42 44,05	23,784	17 18 30,9	39,27
15	4 45 6,88	23,825	17 22 23,5	38,25
16	4 47 29,95	23,865	17 26 9,9	37,23
17	4 49 53,26	23,904	17 29 50,3	36,21
18	4 52 16,80	23,943	17 33 24,4	35,17
19	4 54 40,57	23,981	17 36 52,3	34,13
20	4 57 4,57	24,019	17 40 13,9	33,07
21	4 59 28,80	24,056	17 43 29,1	32,01
22	5 1 53,24	24,092	17 46 38,0	30,95
23	5 4 17,90	24,128	17 49 40,5	29,87
24	5 6 42,78	24,164	+17 52 36,4	+ 28,78

Paso por el merid. á 23 h 40,4 m: retardo 57,1 m

Lunes 13. Edad de la Luna á 0 horas... 29,1 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	5 6 42,78	24,164	+17 52 36,4	+ 28,78
1	5 9 7,87	24,198	17 55 25,9	27,70
2	5 11 33,16	24,233	17 58 8,8	26,60
3	5 13 58,66	24,267	18 0 45,1	25,50
4	5 16 24,36	24,299	18 3 14,8	24,39
5	5 18 50,25	24,332	18 5 37,8	23,27
6	5 21 16,34	24,363	18 7 54,1	22,15
7	5 23 42,61	24,394	18 10 3,6	21,03
8	5 26 9,07	24,425	18 12 6,4	19,89
9	5 28 35,71	24,454	18 14 2,3	18,74
10	5 31 2,52	24,483	18 15 51,3	17,60
11	5 33 29,51	24,512	18 17 33,5	16,46
12	5 35 56,66	24,539	18 19 8,8	15,29
13	5 38 23,98	24,566	18 20 37,0	14,13
14	5 40 51,45	24,592	18 21 58,3	12,97
15	5 43 19,08	24,617	18 23 12,6	11,80
16	5 45 46,85	24,641	18 24 19,9	10,62
17	5 48 14,77	24,665	18 25 20,0	9,43
18	5 50 42,83	24,688	18 26 13,1	8,26
19	5 53 11,02	24,710	18 26 59,1	7,07
20	5 55 39,35	24,732	18 27 37,9	5,88
21	5 58 7,80	24,752	18 28 9,6	4,68
22	6 0 36,37	24,772	18 28 34,1	3,48
23	6 3 5,06	24,791	+18 28 51,3	+ 2,28

Paso por el merid. á * * : retardo * *

Martes 14. Edad de la Luna á 0 horas... 0,7 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	6 5 33,86	24,809	+18 29 1,4	+ 1,08
1	6 8 2,77	24,826	18 29 4,2	— 0,13
2	6 10 31,77	24,842	18 28 59,8	1,34
3	6 13 0,87	24,858	18 28 48,1	2,56
4	6 15 30,06	24,873	18 28 29,1	3,77
5	6 17 59,34	24,887	18 28 2,9	4,98
6	6 20 28,70	24,900	18 27 29,3	6,20
7	6 22 58,14	24,913	18 26 48,4	7,42
8	6 25 27,65	24,923	18 26 0,2	8,64
9	6 27 57,22	24,933	18 25 4,7	9,86
10	6 30 26,85	24,943	18 24 1,9	11,08
11	6 32 56,54	24,953	18 22 51,7	12,31
12	6 35 26,29	24,961	18 21 34,2	13,53
13	6 37 56,07	24,968	18 20 9,3	14,76
14	6 40 25,90	24,974	18 18 37,1	15,98
15	6 42 55,76	24,979	18 16 57,6	17,19
16	6 45 25,65	24,984	18 15 10,8	18,42
17	6 47 55,57	24,988	18 13 16,6	19,64
18	6 50 25,51	24,991	18 11 15,1	20,86
19	6 52 55,46	24,993	18 9 6,3	22,07
20	6 55 25,42	24,994	18 6 50,2	23,28
21	6 57 55,39	24,995	18 4 26,9	24,50
22	7 0 25,36	24,995	18 1 56,2	25,72
23	7 2 55,33	24,993	17 59 18,3	26,93
24	7 5 25,28	24,991	+17 56 33,1	— 28,13

Paso por el merid. á 0h 37m,5: retardo 58m,2

Miércoles 15. Edad de la Luna á 0 horas... 1,7 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	7 5 25,28	24,991	+17 56 33,1	— 28,13
1	7 7 55,22	24,988	17 53 40,7	29,34
2	7 10 25,14	24,984	17 50 41,0	30,54
3	7 12 55,03	24,980	17 47 34,2	31,73
4	7 15 24,90	24,975	17 44 20,2	32,93
5	7 17 54,73	24,968	17 40 59,0	34,13
6	7 20 24,52	24,962	17 37 30,7	35,32
7	7 22 54,27	24,955	17 33 55,2	36,50
8	7 25 23,98	24,947	17 30 12,7	37,68
9	7 27 53,63	24,938	17 26 23,1	38,85
10	7 30 23,23	24,928	17 22 26,5	40,02
11	7 32 52,76	24,917	17 18 22,9	41,18
12	7 35 22,23	24,906	17 14 12,3	42,35
13	7 37 51,63	24,894	17 9 54,7	43,51
14	7 40 20,96	24,882	17 5 30,2	44,65
15	7 42 50,21	24,868	17 0 58,9	45,79
16	7 45 19,38	24,854	16 56 20,7	46,93
17	7 47 48,46	24,839	16 51 35,7	48,07
18	7 50 17,45	24,824	16 46 43,9	49,19
19	7 52 46,35	24,808	16 41 45,4	50,31
20	7 55 15,15	24,792	16 36 40,2	51,42
21	7 57 43,85	24,775	16 31 28,3	52,53
22	8 0 12,45	24,757	16 26 9,8	53,63
23	8 2 40,94	24,739	+16 20 44,8	— 54,72

Paso por el merid. á 1h 35m,7: retardo 58m,0

Jueves 16. Edad de la Luna á 0 horas... 2,7 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	8 5 9,32	24,720	+16 15 13,2	— 55,81
1	8 7 37,58	24,700	16 9 35,1	56,88
2	8 10 5,72	24,680	16 3 50,6	57,95
3	8 12 33,74	24,659	15 57 59,7	59,01
4	8 15 1,63	24,638	15 52 2,5	60,06
5	8 17 29,40	24,617	15 45 59,0	61,11
6	8 19 57,04	24,595	15 39 49,2	62,15
7	8 22 24,54	24,573	15 33 33,2	63,17
8	8 24 51,91	24,550	15 27 11,1	64,19
9	8 27 19,14	24,526	15 20 42,9	65,21
10	8 29 46,22	24,502	15 14 8,6	66,21
11	8 32 13,16	24,478	15 7 28,4	67,20
12	8 34 39,96	24,453	15 0 42,2	68,18
13	8 37 6,60	24,428	14 53 50,2	69,15
14	8 39 33,10	24,403	14 46 52,4	70,12
15	8 41 59,44	24,377	14 39 48,7	71,08
16	8 44 25,62	24,351	14 32 39,4	72,02
17	8 46 51,65	24,325	14 25 24,5	72,96
18	8 49 17,52	24,298	14 18 3,9	73,88
19	8 51 43,22	24,271	14 10 37,9	74,80
20	8 54 8,77	24,244	14 3 6,3	75,71
21	8 56 34,15	24,216	13 55 29,4	76,60
22	8 58 59,36	24,188	13 47 47,1	77,48
23	9 1 24,41	24,160	13 39 59,6	78,36
24	9 3 49,28	24,132	+13 32 6,8	— 79,23

Paso por el merid. á 2h 33m,7: retardo 56m,7

IX. 1904. JUNIO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

Viernes 17. Edad de la Luna á 0 horas... 3,7 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	9 3 49,28	24,132	+13 32 6,8	— 79,23
1	9 6 13,99	24,104	13 24 8,8	80,08
2	9 8 38,53	24,075	13 16 5,8	80,92
3	9 11 2,89	24,046	13 7 57,7	81,75
4	9 13 27,08	24,017	12 59 44,7	82,57
5	9 15 51,10	23,988	12 51 26,8	83,38
6	9 18 14,94	23,959	12 43 4,1	84,18
7	9 20 38,61	23,930	12 34 36,6	84,97
8	9 23 2,10	23,900	12 26 4,4	85,76
9	9 25 25,41	23,871	12 17 27,5	86,53
10	9 27 48,55	23,842	12 8 46,1	87,28
11	9 30 11,51	23,812	12 0 0,2	88,02
12	9 32 34,29	23,782	11 51 9,9	88,75
13	9 34 56,89	23,752	11 42 15,2	89,47
14	9 37 19,31	23,722	11 33 16,2	90,18
15	9 39 41,55	23,693	11 24 13,0	90,88
16	9 42 3,62	23,663	11 15 5,6	91,57
17	9 44 25,50	23,633	11 5 54,2	92,24
18	9 46 47,21	23,603	10 56 38,7	92,91
19	9 49 8,74	23,574	10 47 19,3	93,56
20	9 51 30,10	23,544	10 37 56,0	94,20
21	9 53 51,27	23,514	10 28 28,9	94,83
22	9 56 12,27	23,486	10 18 58,1	95,44
23	9 58 33,10	23,457	+10 9 23,6	— 96,05

Paso por el merid. á 3h 30,4m: retardo 54,8m

Sábado 18. Edad de la Luna á 0 horas... 4,7 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	10 0 53,75	23,427	+ 9 59 45,5	— 96,64
1	10 3 14,22	23,398	9 50 3,9	97,23
2	10 5 34,52	23,368	9 40 18,8	97,80
3	10 7 54,64	23,339	9 30 30,3	98,35
4	10 10 14,59	23,311	9 20 38,6	98,89
5	10 12 34,37	23,283	9 10 43,6	99,43
6	10 14 53,99	23,255	9 0 45,4	99,96
7	10 17 13,43	23,226	8 50 44,1	100,47
8	10 19 32,70	23,198	8 40 39,8	100,96
9	10 21 51,80	23,170	8 30 32,6	101,45
10	10 24 10,74	23,143	8 20 22,4	101,92
11	10 26 29,52	23,116	8 10 9,5	102,38
12	10 28 48,13	23,088	7 59 53,8	102,84
13	10 31 6,58	23,062	7 49 35,4	103,28
14	10 33 24,87	23,035	7 39 14,4	103,71
15	10 35 43,00	23,008	7 28 50,9	104,12
16	10 38 0,97	22,983	7 18 25,0	104,53
17	10 40 18,79	22,957	7 7 56,6	104,92
18	10 42 36,45	22,931	6 57 25,9	105,30
19	10 44 53,96	22,907	6 46 53,0	105,67
20	10 47 11,33	22,882	6 36 17,9	106,03
21	10 49 28,54	22,857	6 25 40,7	106,37
22	10 51 45,61	22,833	6 15 1,5	106,71
23	10 54 2,53	22,808	6 4 20,2	107,03
24	10 56 19,31	22,784	+ 5 53 37,1	—107,33

Paso por el merid. á 4h 25,2m: retardo 53,1m

Domingo 19. Edad de la Luna á 0 horas... 5,7 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	10 56 19,31	22,784	+ 5 53 37,1	—107,33
1	10 58 35,94	22,761	5 42 52,2	107,63
2	11 0 52,44	22,738	5 32 5,5	107,92
3	11 3 8,80	22,715	5 21 17,2	108,19
4	11 5 25,02	22,693	5 10 27,2	108,46
5	11 7 41,12	22,672	4 59 35,6	108,72
6	11 9 57,08	22,649	4 48 42,6	108,95
7	11 12 12,91	22,628	4 37 48,2	109,18
8	11 14 28,62	22,608	4 26 52,4	109,40
9	11 16 44,20	22,587	4 15 55,4	109,60
10	11 18 59,66	22,567	4 4 57,2	109,80
11	11 21 15,00	22,547	3 53 57,8	109,98
12	11 23 30,22	22,528	3 42 57,4	110,15
13	11 25 45,33	22,509	3 31 56,0	110,32
14	11 28 0,33	22,490	3 20 53,6	110,47
15	11 30 15,21	22,471	3 9 50,4	110,60
16	11 32 29,98	22,453	2 58 46,4	110,72
17	11 34 44,65	22,437	2 47 41,7	110,84
18	11 36 59,22	22,419	2 36 36,3	110,95
19	11 39 13,68	22,403	2 25 30,3	111,04
20	11 41 28,05	22,387	2 14 23,8	111,12
21	11 43 42,32	22,371	2 3 16,9	111,19
22	11 45 56,50	22,355	1 52 9,5	111,25
23	11 48 10,58	22,340	+ 1 41 1,9	—111,30

Paso por el merid. á 5h 18,3m: retardo 51,7m

Lunes 20. Edad de la Luna á 0 horas... 6,7 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	11 50 24,58	22,326	+ 1 29 53,9	—111,34
1	11 52 38,49	22,312	1 18 45,8	111,37
2	11 54 52,32	22,298	1 7 37,5	111,38
3	11 57 6,06	22,284	0 56 29,2	111,38
4	11 59 19,73	22,272	0 45 20,9	111,38
5	12 1 33,32	22,259	0 34 12,6	111,37
6	12 3 46,84	22,247	0 23 4,5	111,34
7	12 6 0,28	22,235	0 11 56,5	111,31
8	12 8 13,66	22,224	+ 0 0 48,8	111,25
9	12 10 26,97	22,213	— 0 10 18,5	111,19
10	12 12 40,22	22,203	0 21 25,5	111,12
11	12 14 53,40	22,193	0 32 32,0	111,04
12	12 17 6,53	22,183	0 43 38,0	110,95
13	12 19 19,60	22,174	0 54 43,4	110,85
14	12 21 32,62	22,166	1 5 48,2	110,74
15	12 23 45,59	22,157	1 16 52,3	110,62
16	12 25 58,50	22,148	1 27 55,6	110,48
17	12 28 11,37	22,141	1 38 58,1	110,34
18	12 30 24,20	22,135	1 49 59,7	110,18
19	12 32 36,99	22,128	2 1 0,3	110,02
20	12 34 49,74	22,122	2 11 59,9	109,85
21	12 37 2,45	22,116	2 22 58,5	109,67
22	12 39 15,13	22,110	2 33 55,9	109,47
23	12 41 27,77	22,105	2 44 52,1	109,27
24	12 43 40,39	22,101	— 2 55 47,1	—109,05

Paso por el merid. á 6h 10,0m: retardo 50,9m

Martes 21. Edad de la Luna á 0 horas... 7,7 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	12 43 40,39	22,101	— 2 55 47,1	—109,05
1	12 45 52,98	22,096	3 6 40,7	108,82
2	12 48 5,54	22,092	3 17 32,9	108,59
3	12 50 18,08	22,089	3 28 23,8	108,35
4	12 52 30,61	22,086	3 39 13,1	108,09
5	12 54 43,11	22,083	3 50 0,8	107,83
6	12 56 55,60	22,081	4 0 47,0	107,55
7	12 59 8,08	22,079	4 11 31,4	107,27
8	13 1 20,55	22,078	4 22 14,2	106,98
9	13 3 33,01	22,076	4 32 55,1	106,67
10	13 5 45,46	22,075	4 43 34,2	106,36
11	13 7 57,91	22,075	4 54 11,4	106,03
12	13 10 10,36	22,074	5 4 46,6	105,70
13	13 12 22,80	22,074	5 15 19,8	105,36
14	13 14 35,25	22,076	5 25 50,9	105,01
15	13 16 47,71	22,077	5 36 19,9	104,65
16	13 19 0,17	22,078	5 46 46,7	104,27
17	13 21 12,64	22,079	5 57 11,2	103,89
18	13 23 25,12	22,081	6 7 33,4	103,51
19	13 25 37,61	22,083	6 17 53,3	103,11
20	13 27 50,11	22,085	6 28 10,7	102,70
21	13 30 2,63	22,088	6 38 25,7	102,28
22	13 32 15,17	22,092	6 48 38,1	101,85
23	13 34 27,73	22,095	— 6 58 47,9	—101,42

Paso por el merid. á 7 h 0,9 m: retardo 50,9 m

Miércoles 22. Edad de la Luna á 0 horas... 8,7 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	13 36 40,31	22,098	— 7 8 55,1	—100,98
1	13 38 52,91	22,102	7 18 59,6	100,53
2	13 41 5,54	22,107	7 29 1,4	100,06
3	13 43 18,19	22,112	7 39 0,3	99,58
4	13 45 30,88	22,117	7 48 56,4	99,11
5	13 47 43,59	22,121	7 58 49,6	98,62
6	13 49 56,33	22,127	8 8 39,8	98,11
7	13 52 9,11	22,133	8 18 26,9	97,60
8	13 54 21,92	22,138	8 28 11,0	97,09
9	13 56 34,77	22,144	8 37 52,0	96,57
10	13 58 47,65	22,150	8 47 29,8	96,03
11	14 1 0,57	22,157	8 57 4,4	95,49
12	14 3 13,53	22,164	9 6 35,7	94,94
13	14 5 26,54	22,171	9 16 3,7	94,38
14	14 7 39,58	22,178	9 25 28,3	93,81
15	14 9 52,67	22,186	9 34 49,4	93,23
16	14 12 5,81	22,193	9 44 7,1	92,66
17	14 14 18,99	22,200	9 53 21,3	92,06
18	14 16 32,21	22,208	10 2 31,8	91,46
19	14 18 45,48	22,217	10 11 38,8	90,85
20	14 20 58,81	22,225	10 20 42,0	90,23
21	14 23 12,18	22,233	10 29 41,5	89,61
22	14 25 25,60	22,241	10 38 37,3	88,98
23	14 27 39,07	22,250	10 47 29,2	88,33
24	14 29 52,60	22,258	—10 56 17,2	— 87,68

Paso por el merid. á 7 h 51,8 m: retardo 51,1 m

Jueves 23. Edad de la Luna á 0 horas... 9,7 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	14 29 52,60	22,258	—10 56 17,2	— 87,68
1	14 32 6,18	22,267	11 5 1,4	87,03
2	14 34 19,81	22,276	11 13 41,5	86,36
3	14 36 33,49	22,285	11 22 17,7	85,69
4	14 38 47,23	22,294	11 30 49,8	85,00
5	14 41 1,02	22,303	11 39 17,7	84,32
6	14 43 14,87	22,313	11 47 41,6	83,62
7	14 45 28,78	22,322	11 56 1,2	82,92
8	14 47 42,74	22,331	12 4 16,6	82,21
9	14 49 56,75	22,341	12 12 27,7	81,49
10	14 52 10,83	22,351	12 20 34,5	80,77
11	14 54 24,96	22,359	12 28 36,9	80,03
12	14 56 39,14	22,369	12 36 34,9	79,29
13	14 58 53,39	22,379	12 44 28,4	78,54
14	15 1 7,69	22,388	12 52 17,4	77,79
15	15 3 22,04	22,398	13 0 1,9	77,04
16	15 5 36,46	22,407	13 7 41,9	76,27
17	15 7 50,93	22,416	13 15 17,1	75,49
18	15 10 5,45	22,425	13 22 47,8	74,72
19	15 12 20,03	22,435	13 30 13,7	73,93
20	15 14 34,67	22,444	13 37 34,9	73,13
21	15 16 49,36	22,453	13 44 51,3	72,33
22	15 19 4,11	22,462	13 52 2,8	71,53
23	15 21 18,91	22,471	—13 59 9,6	— 70,72

Paso por el merid. á 8 h 42,9 m: retardo 51,8 m

Viernes 24. Edad de la Luna á 0 horas... 10,7 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	15 23 33,76	22,479	—14 6 11,4	— 69,89
1	15 25 48,66	22,488	14 13 8,3	69,07
2	15 28 3,62	22,498	14 20 0,2	68,23
3	15 30 18,64	22,507	14 26 47,1	67,40
4	15 32 33,70	22,514	14 33 29,0	66,56
5	15 34 48,81	22,523	14 40 5,8	65,71
6	15 37 3,97	22,531	14 46 37,5	64,85
7	15 39 19,18	22,539	14 53 4,0	63,99
8	15 41 34,44	22,547	14 59 25,4	63,12
9	15 43 49,74	22,554	15 5 41,5	62,25
10	15 46 5,09	22,562	15 11 52,4	61,38
11	15 48 20,48	22,569	15 17 58,1	60,50
12	15 50 35,92	22,576	15 23 58,4	59,61
13	15 52 51,39	22,583	15 29 53,4	58,72
14	15 55 6,91	22,590	15 35 43,1	57,83
15	15 57 22,47	22,596	15 41 27,3	56,93
16	15 59 38,06	22,602	15 47 6,1	56,02
17	16 1 53,69	22,608	15 52 39,5	55,11
18	16 4 9,36	22,614	15 58 7,4	54,19
19	16 6 25,06	22,619	16 3 29,8	53,27
20	16 8 40,79	22,624	16 8 46,7	52,35
21	16 10 56,55	22,629	16 13 58,0	51,42
22	16 13 12,34	22,633	16 19 3,7	50,48
23	16 15 28,15	22,638	16 24 3,8	49,55
24	16 17 43,99	22,642	—16 28 58,3	— 48,62

Paso por el merid. á 9 h 34,7 m: retardo 52,1 m

XI. 1904. JUNIO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

Sábado 25. Edad de la Luna á 0 horas... 11,7 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	16 17 43,99	22,642	—16 28 58,3	— 48,62
1	16 19 59,85	22,646	16 33 47,2	47,68
2	16 22 15,74	22,649	16 38 30,4	46,72
3	16 24 31,64	22,652	16 43 7,8	45,77
4	16 26 47,56	22,654	16 47 39,6	44,82
5	16 29 3,49	22,657	16 52 5,7	43,87
6	16 31 19,44	22,659	16 56 26,0	42,90
7	16 33 35,40	22,661	17 0 40,5	41,93
8	16 35 51,37	22,662	17 4 49,2	40,97
9	16 38 7,35	22,663	17 8 52,1	40,00
10	16 40 23,33	22,663	17 12 49,2	39,03
11	16 42 39,31	22,664	17 16 40,5	38,06
12	16 44 55,30	22,664	17 20 25,9	37,08
13	16 47 11,28	22,664	17 24 5,5	36,10
14	16 49 27,26	22,663	17 27 39,1	35,12
15	16 51 43,23	22,661	17 31 6,9	34,14
16	16 53 59,19	22,659	17 34 28,8	33,15
17	16 56 15,14	22,657	17 37 44,7	32,17
18	16 58 31,08	22,655	17 40 54,8	31,18
19	17 0 47,00	22,652	17 43 58,9	30,18
20	17 3 2,90	22,649	17 46 57,0	29,19
21	17 5 18,79	22,646	17 49 49,2	28,20
22	17 7 34,65	22,641	17 52 35,4	27,21
23	17 9 50,48	22,636	—17 55 15,7	— 26,21

Paso por el merid. á 10h 26,8m: retardo 52,2m

Domingo 26. Edad de la Luna á 0 horas... 12,7 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	17 12 6,28	22,631	—17 57 49,9	— 25,21
1	17 14 22,05	22,626	18 0 18,2	24,22
2	17 16 37,79	22,620	18 2 40,5	23,22
3	17 18 53,49	22,613	18 4 56,8	22,22
4	17 21 9,15	22,607	18 7 7,1	21,23
5	17 23 24,77	22,600	18 9 11,5	20,23
6	17 25 40,35	22,592	18 11 9,8	19,22
7	17 27 55,88	22,584	18 13 2,1	18,22
8	17 30 11,36	22,576	18 14 48,4	17,22
9	17 32 26,79	22,567	18 16 28,7	16,22
10	17 34 42,16	22,558	18 18 3,0	15,23
11	17 36 57,48	22,548	18 19 31,4	14,23
12	17 39 12,74	22,538	18 20 53,7	13,22
13	17 41 27,93	22,527	18 22 10,0	12,23
14	17 43 43,06	22,516	18 23 20,4	11,23
15	17 45 58,12	22,504	18 24 24,7	10,23
16	17 48 13,11	22,492	18 25 23,1	9,23
17	17 50 28,02	22,479	18 26 15,5	8,24
18	17 52 42,86	22,467	18 27 2,0	7,24
19	17 54 57,62	22,453	18 27 42,4	6,25
20	17 57 12,30	22,440	18 28 17,0	5,27
21	17 59 26,90	22,426	18 28 45,6	4,28
22	18 1 41,41	22,411	18 29 8,3	3,28
23	18 3 55,83	22,396	18 29 25,0	2,30
24	18 6 10,16	22,380	—18 29 35,9	— 1,32

Paso por el merid. á 11h 19,0m: retardo 51,6m

Lunes 27. Edad de la Luna á 0 horas... 13,7 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	18 6 10,16	22,380	—18 29 35,9	— 1,32
1	18 8 24,39	22,364	18 29 40,8	— 0,33
2	18 10 38,53	22,348	18 29 39,9	+ 0,65
3	18 12 52,57	22,331	18 29 33,0	1,62
4	18 15 6,50	22,313	18 29 20,4	2,59
5	18 17 20,33	22,296	18 29 1,9	3,57
6	18 19 34,06	22,278	18 28 37,5	4,54
7	18 21 47,67	22,260	18 28 7,4	5,51
8	18 24 1,18	22,242	18 27 31,4	6,47
9	18 26 14,57	22,222	18 26 49,7	7,43
10	18 28 27,84	22,202	18 26 2,2	8,39
11	18 30 40,99	22,182	18 25 9,0	9,35
12	18 32 54,02	22,162	18 24 10,0	10,31
13	18 35 6,93	22,142	18 23 5,3	11,25
14	18 37 19,72	22,120	18 21 55,0	12,20
15	18 39 32,37	22,098	18 20 38,9	13,14
16	18 41 44,90	22,077	18 19 17,3	14,08
17	18 43 57,29	22,054	18 17 50,0	15,02
18	18 46 9,55	22,032	18 16 17,1	15,95
19	18 48 21,67	22,008	18 14 38,6	16,88
20	18 50 33,65	21,985	18 12 54,6	17,80
21	18 52 45,49	21,962	18 11 5,0	18,72
22	18 54 57,19	21,938	18 9 10,0	19,63
23	18 57 8,74	21,913	—18 7 9,4	+ 20,55

Paso por el merid. á 12h 10,6m: retardo 50,2m

Martes 28. Edad de la Luna á 0 horas... 14,7 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	18 59 20,15	21,889	—18 5 3,4	+ 21,45
1	19 1 31,41	21,864	18 2 51,9	22,36
2	19 3 42,52	21,838	18 0 35,1	23,26
3	19 5 53,47	21,813	17 58 12,8	24,16
4	19 8 4,27	21,788	17 55 45,2	25,04
5	19 10 14,92	21,762	17 53 12,3	25,93
6	19 12 25,41	21,735	17 50 34,1	26,81
7	19 14 35,74	21,708	17 47 50,6	27,68
8	19 16 45,91	21,682	17 45 1,9	28,56
9	19 18 55,92	21,654	17 42 7,9	29,43
10	19 21 5,76	21,627	17 39 8,8	30,28
11	19 23 15,44	21,599	17 36 4,5	31,13
12	19 25 24,95	21,572	17 32 55,1	31,99
13	19 27 34,30	21,544	17 29 40,6	32,84
14	19 29 43,48	21,516	17 26 21,0	33,68
15	19 31 52,49	21,487	17 22 56,4	34,52
16	19 34 1,32	21,458	17 19 26,8	35,34
17	19 36 9,99	21,430	17 15 52,3	36,17
18	19 38 18,48	21,401	17 12 12,8	36,99
19	19 40 26,80	21,372	17 8 28,4	37,81
20	19 42 34,94	21,342	17 4 39,1	38,62
21	19 44 42,90	21,313	17 0 45,0	39,42
22	19 46 50,69	21,283	16 56 46,1	40,22
23	19 48 58,30	21,253	16 52 42,4	41,01
24	19 51 5,73	21,223	—16 48 34,0	+ 41,79

Paso por el merid. á 13h 0,8m: retardo 48,4m

1904. JUNIO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. XII.

Miércoles 29. Edad de la Luna á 0 horas... 15,7 dias.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	19 51 5,73	21,223	—16 48 34,0	+ 41,79
1	19 53 12,98	21,193	16 44 20,9	42,57
2	19 55 20,05	21,163	16 40 3,1	43,35
3	19 57 26,93	21,133	16 35 40,7	44,12
4	19 59 33,64	21,103	16 31 13,7	44,88
5	20 1 40,16	21,072	16 26 42,1	45,64
6	20 3 46,50	21,042	16 22 6,0	46,39
7	20 5 52,66	21,011	16 17 25,4	47,14
8	20 7 58,63	20,980	16 12 40,3	47,88
9	20 10 4,42	20,950	16 7 50,8	48,61
10	20 12 10,03	20,919	16 2 57,0	49,34
11	20 14 15,45	20,888	15 57 58,7	50,07
12	20 16 20,69	20,858	15 52 56,2	50,78
13	20 18 25,74	20,827	15 47 49,4	51,49
14	20 20 30,61	20,796	15 42 38,3	52,20
15	20 22 35,29	20,765	15 37 23,0	52,89
16	20 24 39,79	20,734	15 32 3,6	53,58
17	20 26 44,10	20,703	15 26 40,0	54,27
18	20 28 48,23	20,673	15 21 12,3	54,95
19	20 30 52,17	20,642	15 15 40,6	55,62
20	20 32 55,93	20,612	15 10 4,8	56,29
21	20 34 59,51	20,581	15 4 25,1	56,95
22	20 37 2,90	20,549	14 58 41,4	57,61
23	20 39 6,10	20,519	—14 52 53,8	+ 58,26

Paso por el merid. á 13h 49,2m: retardo 46,6m

Jueves 30. Edad de la Luna á 0 horas... 16,7 dias.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	20 41 9,13	20,489	—14 47 2,3	+ 58,90
1	20 43 11,97	20,458	14 41 7,0	59,54
2	20 45 14,63	20,428	14 35 7,8	60,17
3	20 47 17,11	20,398	14 29 4,9	60,79
4	20 49 19,40	20,368	14 22 58,3	61,41
5	20 51 21,52	20,338	14 16 48,0	62,02
6	20 53 23,45	20,308	14 10 34,0	62,63
7	20 55 25,21	20,278	14 4 16,5	63,23
8	20 57 26,78	20,248	13 57 55,3	63,82
9	20 59 28,18	20,219	13 51 30,6	64,41
10	21 1 29,41	20,189	13 45 2,4	64,99
11	21 3 30,45	20,159	13 38 30,7	65,57
12	21 5 31,32	20,131	13 31 55,6	66,13
13	21 7 32,02	20,102	13 25 17,1	66,70
14	21 9 32,54	20,073	13 18 35,2	67,25
15	21 11 32,90	20,045	13 11 50,1	67,80
16	21 13 33,08	20,016	13 5 1,6	68,35
17	21 15 33,09	19,988	12 58 9,9	68,88
18	21 17 32,93	19,960	12 51 15,0	69,42
19	21 19 32,61	19,932	12 44 16,9	69,95
20	21 21 32,12	19,904	12 37 15,6	70,47
21	21 23 31,46	19,877	12 30 11,3	70,98
22	21 25 30,64	19,850	12 23 3,9	71,48
23	21 27 29,66	19,823	12 15 53,5	71,98
24	21 29 28,52	19,797	—12 8 40,1	+ 72,48

Paso por el merid. á 14h 35,8m: retardo 44,7m

Viernes 31. Edad de la Luna á 0 horas... 17,7 dias.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	21 29 28,52	19,797	—12 8 40,1	+ 72,48

Paso por el merid. á 15h 20,5m: retardo 43,4m

XIII. 1904. JUNIO. **MERCURIO.** Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	282 38 50,1	—5 46 37,5	9,6570513	48 24 35,3	—3 50 7,3	9,8345153
1	285 35 7,2	5 58 19,1	9,6544057	48 50 14,4	3 51 27,2	9,8437365
2	288 33 48,0	6 9 12,6	9,6514929	49 20 8,9	3 51 49,0	9,8531072
3	291 35 7,4	6 19 14,6	9,6483119	49 54 13,6	3 51 15,0	9,8625979
4	294 39 21,0	6 28 21,6	9,6448623	50 32 23,1	3 49 47,3	9,8721822
5	297 46 45,0	6 36 29,6	9,6411439	51 14 31,5	3 47 28,3	9,8818349
6	300 57 36,2	6 43 34,4	9,6371568	52 0 33,4	3 44 20,1	9,8915339
7	304 12 11,9	6 49 31,2	9,6329020	52 50 23,4	3 40 24,9	9,9012590
8	307 30 50,5	6 54 14,9	9,6283813	53 43 56,0	3 35 45,0	9,9109912
9	310 53 50,7	6 57 39,9	9,6235970	54 41 6,5	3 30 22,5	9,9207131
10	314 21 32,1	6 59 40,0	9,6185531	55 41 50,3	3 24 19,4	9,9304090
11	317 54 15,1	7 0 8,8	9,6132547	56 46 3,0	3 17 37,9	9,9400627
12	321 32 20,5	6 58 59,1	9,6077088	57 53 41,0	3 10 20,0	9,9496598
13	325 16 9,9	6 56 3,4	9,6019247	59 4 40,9	3 2 27,7	9,9591863
14	329 6 5,3	6 51 13,8	9,5959144	60 18 59,6	2 54 2,9	9,9686274
15	333 2 29,1	6 44 21,9	9,5896926	61 36 34,4	2 45 7,9	9,9779690
16	337 5 43,9	6 35 19,3	9,5832776	62 57 23,0	2 35 44,5	9,9871968
17	341 16 12,1	6 23 57,2	9,5766919	64 21 23,4	2 25 54,9	9,9962951
18	345 34 15,7	6 10 7,1	9,5699626	65 48 33,7	2 15 41,4	0,0052480
19	350 0 15,7	5 53 40,7	9,5631228	67 18 52,1	2 5 6,1	0,0140395
20	354 34 31,9	5 34 30,6	9,5562103	68 52 16,9	1 54 11,4	0,0226510
21	359 17 21,9	5 12 30,2	9,5492708	70 28 46,4	1 42 59,9	0,0310642
22	4 9 0,6	4 47 35,0	9,5423559	72 8 18,3	1 31 34,1	0,0392582
23	9 9 39,3	4 19 42,3	9,5355247	73 50 50,2	1 19 56,9	0,0472123
24	14 19 24,6	3 48 52,8	9,5288439	75 36 19,0	1 8 11,4	0,0549037
25	19 38 17,3	3 15 10,4	9,5223870	77 24 40,6	0 56 20,7	0,0623081
26	25 6 11,5	2 38 43,7	9,5162335	79 15 50,0	0 44 28,3	0,0694010
27	30 42 53,3	1 59 46,3	9,5104680	81 9 41,1	0 32 37,7	0,0761574
28	36 27 59,8	1 18 37,3	9,5051779	83 6 6,4	0 20 52,8	0,0825523
29	42 20 58,3	—0 35 41,7	9,5004507	85 4 56,7	—0 9 17,5	0,0885607
30	48 21 5,5	+0 8 29,8	9,4963715	87 6 1,4	+0 2 4,1	0,0941588
31	54 27 27,7	+0 53 21,2	9,4930189	89 9 8,1	+0 13 7,9	0,0993255

Día 8 á 13^h 19^m, máx. elong. occidental.
Día 10 á 19 1, máx. lat. helioc. austral.
Día 29 á 19 25, en el ☊.

1904. JUNIO. **MERCURIO.** XIV.

Dias del mes.	A 0ʰ DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	3 8 9,49	+13 37 34,4	12,9	4,9	3 9 45,64	+13 42 48,8	22 31,8
1	3 9 52,40	13 43 13,1	12,6	4,8	3 11 43,30	13 50 20,3	22 29,8
2	3 11 51,20	13 50 52,5	12,3	4,7	3 13 56,62	13 59 47,3	22 28,1
3	3 14 5,67	14 0 27,3	12,1	4,6	3 16 25,41	14 11 3,9	22 26,6
4	3 16 35,60	14 11 51,5	11,8	4,5	3 19 9,46	14 24 4,5	22 25,4
5	3 19 20,77	14 24 59,3	11,6	4,4	3 22 8,57	14 38 43,1	22 24,5
6	3 22 20,99	14 39 44,7	11,3	4,3	3 25 22,57	14 54 53,2	22 23,8
7	3 25 36,07	14 56 1,2	11,0	4,2	3 28 51,30	15 12 28,5	22 23,3
8	3 29 5,85	15 13 42,3	10,8	4,1	3 32 34,66	15 31 22,7	22 23,1
9	3 32 50,22	15 32 41,7	10,6	4,0	3 36 32,54	15 51 29,2	22 23,1
10	3 36 49,06	15 52 52,8	10,3	3,9	3 40 44,86	16 12 41,2	22 23,4
11	3 41 2,31	16 14 8,7	10,1	3,8	3 45 11,63	16 34 52,1	22 23,9
12	3 45 29,94	16 36 22,8	9,9	3,8	3 49 52,81	16 57 54,8	22 24,6
13	3 50 11,93	16 59 28,0	9,7	3,7	3 54 48,44	17 21 42,4	22 25,6
14	3 55 8,31	17 23 17,3	9,5	3,6	3 59 58,59	17 46 7,4	22 26,8
15	4 0 19,14	17 47 43,2	9,3	3,5	4 5 23,32	18 11 2,4	22 28,3
16	4 5 44,48	18 12 38,4	9,1	3,4	4 11 2,73	18 36 19,6	22 30,0
17	4 11 24,41	18 37 54,8	8,9	3,4	4 16 56,95	19 1 50,6	22 31,9
18	4 17 19,06	19 3 24,4	8,7	3,3	4 23 6,07	19 27 27,1	22 34,1
19	4 23 28,52	19 28 58,5	8,5	3,2	4 29 30,21	19 53 0,0	22 36,6
20	4 29 52,88	19 54 28,3	8,4	3,2	4 36 9,45	20 18 19,9	22 39,3
21	4 36 32,23	20 19 44,3	8,2	3,1	4 43 3,85	20 43 16,7	22 42,3
22	4 43 26,61	20 44 36,5	8,0	3,1	4 50 13,41	21 7 40,2	22 45,5
23	4 50 36,00	21 8 54,7	7,9	3,0	4 57 38,05	21 31 19,3	22 48,9
24	4 58 0,33	21 32 27,8	7,8	2,9	5 5 17,61	21 54 2,5	22 52,6
25	5 5 39,41	21 55 4,5	7,6	2,9	5 13 11,82	22 15 38,1	22 56,6
26	5 13 32,98	22 16 33,3	7,5	2,8	5 21 20,28	22 35 53,8	23 0,8
27	5 21 40,61	22 36 41,8	7,4	2,8	5 29 42,42	22 54 37,4	23 5,2
28	5 30 1,74	22 55 18,1	7,3	2,8	5 38 17,51	23 11 36,7	23 9,8
29	5 38 35,63	23 12 10,1	7,2	2,7	5 47 4,64	23 26 39,6	23 14,6
30	5 47 21,37	23 27 5,9	7,1	2,7	5 56 2,69	23 39 34,8	23 19,6
31	5 56 17,86	+23 39 54,5	7,0	2,7	6 5 10,39	+23 50 11,7	23 24,8

XV. 1904. JUNIO. **VENUS.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	44 45 25,7	—1 45 8,5	9,8590950	59 16 57,9	—0 44 47,6	0,2297842
1	46 21 36,0	1 40 13,2	9,8590128	60 30 29,3	0 42 38,3	0,2303087
2	47 57 47,9	1 35 13,1	9,8589309	61 44 1,0	0 40 27,5	0,2308190
3	49 34 1,6	1 30 8,4	9,8588492	62 57 32,9	0 38 15,1	0,2313149
4	51 10 17,0	1 24 59,4	9,8587679	64 11 5,3	0 36 1,3	0,2317964
5	52 46 34,1	1 19 46,2	9,8586870	65 24 38,0	0 33 46,2	0,2322635
6	54 22 52,9	1 14 29,2	9,8586066	66 38 11,0	0 31 29,9	0,2327160
7	55 59 13,5	1 9 8,6	9,8585267	67 51 44,5	0 29 12,4	0,2331539
8	57 35 35,8	1 3 44,6	9,8584474	69 5 18,3	0 26 53,9	0,2335770
9	59 11 59,9	0 58 17,4	9,8583688	70 18 52,6	0 24 34,4	0,2339854
10	60 48 25,8	0 52 47,4	9,8582909	71 32 27,2	0 22 14,1	0,2343790
11	62 24 53,4	0 47 14,8	9,8582139	72 46 2,3	0 19 53,0	0,2347577
12	64 1 22,9	0 41 39,8	9,8581377	73 59 37,7	0 17 31,2	0,2351214
13	65 37 54,1	0 36 2,8	9,8580624	75 13 13,4	0 15 8,9	0,2354702
14	67 14 27,1	0 30 23,9	9,8579881	76 26 49,5	0 12 46,0	0,2358039
15	68 51 1,9	0 24 43,5	9,8579148	77 40 25,9	0 10 22,8	0,2361226
16	70 27 38,5	0 19 1,8	9,8578426	78 54 2,6	0 7 59,3	0,2364263
17	72 4 17,0	0 13 19,0	9,8577716	80 7 39,5	0 5 35,7	0,2367151
18	73 40 57,2	0 7 35,6	9,8577018	81 21 16,7	0 3 11,9	0,2369890
19	75 17 39,3	—0 1 51,6	9,8576332	82 34 54,1	—0 0 48,2	0,2372480
20	76 54 23,1	+0 3 52,5	9,8575660	83 48 31,8	+0 1 35,4	0,2374923
21	78 31 8,7	0 9 36,6	9,8575001	85 2 9,8	0 3 58,8	0,2377219
22	80 7 56,2	0 15 20,3	9,8574357	86 15 48,0	0 6 21,8	0,2379368
23	81 44 45,4	0 21 3,4	9,8573728	87 29 26,5	0 8 44,4	0,2381372
24	83 21 36,4	0 26 45,5	9,8573114	88 43 5,3	0 11 6,5	0,2383230
25	84 58 29,2	0 32 26,5	9,8572516	89 56 44,5	0 13 27,9	0,2384943
26	86 35 23,7	0 38 6,1	9,8571934	91 10 24,1	0 15 48,6	0,2386512
27	88 12 20,0	0 43 43,9	9,8571369	92 24 4,2	0 18 8,5	0,2387936
28	89 49 18,1	0 49 19,7	9,8570821	93 37 44,7	0 20 27,4	0,2389215
29	91 26 17,8	0 54 53,2	9,8570291	94 51 25,8	0 22 45,3	0,2390349
30	93 3 19,2	1 0 24,2	9,8569779	96 5 7,5	0 25 2,1	0,2391337
31	94 40 22,3	+1 5 52,4	9,8569286	97 18 49,8	+0 27 17,6	0,2392180

Día 19 á $7^h 47^m$, en el ☊.

1904. JUNIO. **VENUS.** XVI.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	3 48 58,07	+19 16 33,9	5,2	5,0	3 53 51,57	+19 33 41,6	23 15,8
1	3 54 0,89	19 34 13,8	5,2	5,0	3 58 55,70	19 50 52,0	23 16,9
2	3 59 4,82	19 51 22,4	5,2	4,9	4 4 0,94	20 7 30,6	23 18,0
3	4 4 9,85	20 7 59,2	5,2	4,9	4 9 7,27	20 23 36,6	23 19,2
4	4 9 15,96	20 24 3,5	5,2	4,9	4 14 14,68	20 39 9,5	23 20,4
5	4 14 23,15	20 39 34,8	5,2	4,9	4 19 23,16	20 54 8,7	23 21,6
6	4 19 31,40	20 54 32,3	5,1	4,9	4 24 32,68	21 8 33,6	23 22,8
7	4 24 40,68	21 8 55,4	5,1	4,9	4 29 43,21	21 22 23,5	23 24,0
8	4 29 50,97	21 22 43,7	5,1	4,9	4 34 54,73	21 35 37,8	23 25,2
9	4 35 2,25	21 35 56,5	5,1	4,9	4 40 7,22	21 48 16,1	23 26,5
10	4 40 14,49	21 48 33,3	5,1	4,9	4 45 20,64	22 0 17,8	23 27,8
11	4 45 27,65	22 0 33,4	5,1	4,9	4 50 34,94	22 11 42,3	23 29,1
12	4 50 41,69	22 11 56,5	5,1	4,9	4 55 50,10	22 22 29,1	23 30,4
13	4 55 56,60	22 22 42,0	5,1	4,9	5 1 6,10	22 32 37,8	23 31,7
14	5 1 12,31	22 32 49,4	5,1	4,9	5 6 22,86	22 42 7,9	23 33,0
15	5 6 28,80	22 42 18,3	5,1	4,9	5 11 40,36	22 50 59,0	23 34,4
16	5 11 46,02	22 51 8,2	5,1	4,9	5 16 58,55	22 59 10,7	23 35,7
17	5 17 3,91	22 59 18,7	5,1	4,9	5 22 17,38	23 6 42,5	23 37,1
18	5 22 22,45	23 6 49,4	5,1	4,9	5 27 36,80	23 13 34,1	23 38,5
19	5 27 41,56	23 13 40,0	5,1	4,9	5 32 56,75	23 19 45,2	23 39,9
20	5 33 1,22	23 19 50,2	5,1	4,9	5 38 17,20	23 25 15,5	23 41,3
21	5 38 21,36	23 25 19,6	5,1	4,9	5 43 38,08	23 30 4,7	23 42,7
22	5 43 41,94	23 30 7,9	5,1	4,9	5 48 59,35	23 34 12,4	23 44,1
23	5 49 2,91	23 34 15,0	5,1	4,9	5 54 20,96	23 37 38,6	23 45,5
24	5 54 24,20	23 37 40,5	5,1	4,9	5 59 42,84	23 40 23,0	23 46,9
25	5 59 45,77	23 40 24,3	5,1	4,9	6 5 4,95	23 42 25,4	23 48,3
26	6 5 7,56	23 42 26,2	5,1	4,9	6 10 27,23	23 43 45,7	23 49,7
27	6 10 29,53	23 43 46,1	5,1	4,9	6 15 49,63	23 44 23,8	23 51,2
28	6 15 51,60	23 44 24,0	5,1	4,9	6 21 12,08	23 44 19,7	23 52,6
29	6 21 13,74	23 44 19,6	5,1	4,9	6 26 34,54	23 43 33,3	23 54,0
30	6 26 35,88	23 43 33,0	5,1	4,9	6 31 56,95	23 42 4,5	23 55,5
31	6 31 57,96	+23 42 4,2	5,1	4,9	6 37 19,24	+23 39 53,5	23 56,9

XVII. 1904. JUNIO. MARTE. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	69 15 14,9	+0 38 46,6	0,1826275	69 22 52,4	+0 23 16,1	0,4042948
1	69 46 33,3	0 39 43,3	0,1829984	70 4 37,7	0 23 50,6	0,4045356
2	70 17 48,5	0 40 39,8	0,1833687	70 46 20,2	0 24 24,9	0,4047694
3	70 49 0,5	0 41 36,0	0,1837383	71 27 59,9	0 24 59,1	0,4049963
4	71 20 9,3	0 42 31,8	0,1841073	72 9 36,9	0 25 33,2	0,4052160
5	71 51 15,0	0 43 27,4	0,1844755	72 51 11,1	0 26 7,1	0,4054286
6	72 22 17,5	0 44 22,6	0,1848430	73 32 42,7	0 26 40,9	0,4056340
7	72 53 16,9	0 45 17,6	0,1852096	74 14 11,6	0 27 14,5	0,4058320
8	73 24 13,2	0 46 12,2	0,1855755	74 55 37,7	0 27 48,0	0,4060225
9	73 55 6,4	0 47 6,5	0,1859405	75 37 1,2	0 28 21,4	0,4062055
10	74 25 56,5	0 48 0,5	0,1863046	76 18 22,0	0 28 54,6	0,4063808
11	74 56 43,5	0 48 54,2	0,1866679	76 59 40,1	0 29 27,7	0,4065484
12	75 27 27,4	0 49 47,6	0,1870302	77 40 55,5	0 30 0,7	0,4067082
13	75 58 8,3	0 50 40,6	0,1873916	78 22 8,2	0 30 33,6	0,4068601
14	76 28 46,1	0 51 33,3	0,1877520	79 3 18,2	0 31 6,3	0,4070041
15	76 59 20,9	0 52 25,7	0,1881115	79 44 25,4	0 31 38,9	0,4071401
16	77 29 52,7	0 53 17,7	0,1884699	80 25 29,8	0 32 11,4	0,4072682
17	78 0 21,5	0 54 9,4	0,1888273	81 6 31,5	0 32 43,7	0,4073882
18	78 30 47,3	0 55 0,7	0,1891836	81 47 30,4	0 33 15,9	0,4075001
19	79 1 10,1	0 55 51,8	0,1895388	82 28 26,5	0 33 48,0	0,4076040
20	79 31 30,0	0 56 42,4	0,1898929	83 9 19,9	0 34 19,9	0,4076999
21	80 1 46,9	0 57 32,8	0,1902458	83 50 10,4	0 34 51,7	0,4077878
22	80 32 0,9	0 58 22,7	0,1905976	84 30 58,2	0 35 23,4	0,4078677
23	81 2 12,0	0 59 12,3	0,1909482	85 11 43,3	0 35 54,9	0,4079397
24	81 32 20,1	1 0 1,6	0,1912975	85 52 25,6	0 36 26,3	0,4080037
25	82 2 25,4	1 0 50,5	0,1916457	86 33 5,3	0 36 57,5	0,4080597
26	82 32 27,8	1 1 39,1	0,1919926	87 13 42,4	0 37 28,6	0,4081078
27	83 2 27,4	1 2 27,3	0,1923383	87 54 16,8	0 37 59,5	0,4081478
28	83 32 24,1	1 3 15,1	0,1926826	88 34 48,8	0 38 30,2	0,4081798
29	84 2 18,0	1 4 2,6	0,1930256	89 15 18,2	0 39 0,8	0,4082035
30	84 32 9,1	1 4 49,7	0,1933672	89 55 45,1	0 39 31,3	0,4082189
31	85 1 57,3	+1 5 36,4	0,1937075	90 36 9,5	+0 40 1,6	0,4082260

1904. JUNIO. **MARTE.** XVIII.

Días del mes.	A 0^h de tiempo medio. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Al paso por el meridiano. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	4 30 32,94	+22 14 59,1	3,5	2,1	4 33 30,50	+22 21 45,2	23 55,3
1	4 33 31,08	22 21 46,5	3,5	2,1	4 36 28,60	22 28 19,8	23 54,3
2	4 36 29,30	22 28 21,3	3,5	2,1	4 39 26,78	22 34 41,9	23 53,4
3	4 39 27,60	22 34 43,6	3,5	2,1	4 42 25,04	22 40 51,4	23 52,4
4	4 42 25,98	22 40 53,3	3,5	2,1	4 45 23,36	22 46 48,3	23 51,4
5	4 45 24,42	22 46 50,4	3,5	2,1	4 48 21,74	22 52 32,6	23 50,5
6	4 48 22,92	22 52 34,8	3,5	2,1	4 51 20,17	22 58 4,2	23 49,5
7	4 51 21,48	22 58 6,6	3,5	2,1	4 54 18,65	23 3 23,1	23 48,5
8	4 54 20,07	23 3 25,6	3,5	2,1	4 57 17,17	23 8 29,3	23 47,6
9	4 57 18,71	23 8 31,9	3,5	2,1	5 0 15,71	23 13 22,8	23 46,6
10	5 0 17,37	23 13 25,5	3,5	2,1	5 3 14,27	23 18 3,5	23 45,6
11	5 3 16,05	23 18 6,2	3,5	2,1	5 6 12,84	23 22 31,4	23 44,7
12	5 6 14,73	23 22 34,2	3,4	2,1	5 9 11,40	23 26 46,6	23 43,7
13	5 9 13,42	23 26 49,4	3,4	2,1	5 12 9,95	23 30 48,9	23 42,7
14	5 12 12,09	23 30 51,7	3,4	2,1	5 15 8,48	23 34 38,4	23 41,8
15	5 15 10,74	23 34 41,2	3,4	2,1	5 18 6,98	23 38 15,1	23 40,8
16	5 18 9,36	23 38 17,9	3,4	2,1	5 21 5,43	23 41 39,0	23 39,8
17	5 21 7,93	23 41 41,8	3,4	2,1	5 24 3,83	23 44 50,1	23 38,9
18	5 24 6,45	23 44 52,8	3,4	2,1	5 27 2,16	23 47 48,4	23 37,9
19	5 27 4,91	23 47 51,0	3,4	2,1	5 30 0,43	23 50 33,8	23 36,9
20	5 30 3,30	23 50 36,4	3,4	2,1	5 32 58,62	23 53 6,5	23 36,0
21	5 33 1,60	23 53 8,9	3,4	2,1	5 35 56,71	23 55 26,3	23 35,0
22	5 35 59,81	23 55 28,7	3,4	2,1	5 38 54,71	23 57 33,4	23 34,0
23	5 38 57,93	23 57 35,6	3,4	2,1	5 41 52,60	23 59 27,7	23 33,0
24	5 41 55,94	23 59 29,8	3,4	2,1	5 44 50,38	24 1 9,3	23 32,1
25	5 44 53,83	24 1 11,2	3,4	2,1	5 47 48,04	24 2 38,2	23 31,1
26	5 47 51,61	24 2 39,8	3,4	2,1	5 50 45,57	24 3 54,4	23 30,1
27	5 50 49,26	24 3 55,8	3,4	2,1	5 53 42,97	24 4 57,9	23 29,1
28	5 53 46,78	24 4 59,0	3,4	2,1	5 56 40,23	24 5 48,7	23 28,1
29	5 56 44,15	24 5 49,7	3,4	2,1	5 59 37,34	24 6 27,0	23 27,1
30	5 59 41,38	24 6 27,7	3,4	2,1	6 2 34,29	24 6 52,7	23 26,2
31	6 2 38,45	+24 6 53,1	3,4	2,1	6 5 31,08	+24 7 5,8	23 25,2

XIX. 1904. JUNIO. **JÚPITER.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	12 17 6,0	—1 18 27,4	0,6947521	21 6 10,9	—1 9 48,2	0,7454723
1	12 22 36,1	1 18 27,1	0,6947520	21 17 59,6	1 9 56,5	0,7445784
2	12 28 6,2	1 18 26,7	0,6947520	21 29 43,4	1 10 4,9	0,7436721
3	12 33 36,3	1 18 26,3	0,6947521	21 41 22,0	1 10 13,5	0,7427534
4	12 39 6,4	1 18 25,9	0,6947522	21 52 55,4	1 10 22,2	0,7418224
5	12 44 36,4	1 18 25,5	0,6947524	22 4 23,4	1 10 31,0	0,7408792
6	12 50 6,5	1 18 25,0	0,6947526	22 15 46,1	1 10 39,9	0,7399238
7	12 55 36,6	1 18 24,6	0,6947528	22 27 3,3	1 10 49,0	0,7389563
8	13 1 6,7	1 18 24,1	0,6947531	22 38 14,8	1 10 58,2	0,7379768
9	13 6 36,8	1 18 23,6	0,6947535	22 49 20,7	1 11 7,5	0,7369854
10	13 12 6,8	1 18 23,1	0,6947539	23 0 20,8	1 11 17,0	0,7359821
11	13 17 36,9	1 18 22,6	0,6947543	23 11 14,9	1 11 26,5	0,7349670
12	13 23 7,0	1 18 22,1	0,6947548	23 22 3,0	1 11 36,2	0,7339404
13	13 28 37,1	1 18 21,6	0,6947554	23 32 45,0	1 11 46,0	0,7329022
14	13 34 7,2	1 18 21,1	0,6947560	23 43 20,8	1 11 56,0	0,7318526
15	13 39 37,3	1 18 20,5	0,6947567	23 53 50,3	1 12 6,0	0,7307917
16	13 45 7,3	1 18 20,0	0,6947574	24 4 13,3	1 12 16,2	0,7297197
17	13 50 37,4	1 18 19,4	0,6947582	24 14 29,8	1 12 26,5	0,7286366
18	13 56 7,5	1 18 18,8	0,6947590	24 24 39,7	1 12 36,9	0,7275427
19	14 1 37,6	1 18 18,2	0,6947599	24 34 42,8	1 12 47,4	0,7264380
20	14 7 7,6	1 18 17,6	0,6947608	24 44 39,2	1 12 58,1	0,7253228
21	14 12 37,7	1 18 17,0	0,6947617	24 54 28,7	1 13 8,8	0,7241971
22	14 18 7,8	1 18 16,4	0,6947627	25 4 11,2	1 13 19,7	0,7230611
23	14 23 37,9	1 18 15,7	0,6947638	25 13 46,7	1 13 30,7	0,7219149
24	14 29 7,9	1 18 15,1	0,6947649	25 23 15,1	1 13 41,9	0,7207588
25	14 34 38,0	1 18 14,4	0,6947661	25 32 36,2	1 13 53,1	0,7195927
26	14 40 8,0	1 18 13,7	0,6947673	25 41 50,0	1 14 4,5	0,7184169
27	14 45 38,1	1 18 13,0	0,6947686	25 50 56,5	1 14 16,0	0,7172315
28	14 51 8,2	1 18 12,3	0,6947699	25 59 55,4	1 14 27,6	0,7160365
29	14 56 38,2	1 18 11,6	0,6947713	26 8 46,6	1 14 39,4	0,7148321
30	15 2 8,3	1 18 10,9	0,6947727	26 17 30,2	1 14 51,3	0,7136184
31	15 7 38,3	—1 18 10,2	0,6947742	26 26 6,0	—1 15 3,3	0,7123956

Día 1 á 7^h 12^m, en el Perihelio.

1904. JUNIO. JÚPITER. XX.

Dias del mes.	A 0h de tiempo medio. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Al paso por el meridiano. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	1 19 44,79	+ 7 9 31,3	1,6	17,8	1 20 23,09	+ 7 13 13,4	20 42,7
1	1 20 29,16	7 13 48,6	1,6	17,8	1 21 7,11	7 17 28,1	20 39,5
2	1 21 13,24	7 18 3,5	1,6	17,9	1 21 50,83	7 21 40,5	20 36,3
3	1 21 57,01	7 22 16,2	1,6	17,9	1 22 34,25	7 25 50,6	20 33,1
4	1 22 40,48	7 26 26,4	1,6	18,0	1 23 17,36	7 29 58,2	20 29,9
5	1 23 23,63	7 30 34,3	1,6	18,0	1 24 0,14	7 34 3,4	20 26,6
6	1 24 6,47	7 34 39,7	1,6	18,0	1 24 42,60	7 38 6,2	20 23,4
7	1 24 48,97	7 38 42,6	1,6	18,1	1 25 24,73	7 42 6,5	20 20,2
8	1 25 31,15	7 42 43,1	1,6	18,1	1 26 6,53	7 46 4,3	20 17,0
9	1 26 12,99	7 46 41,0	1,6	18,2	1 26 47,99	7 49 59,5	20 13,7
10	1 26 54,48	7 50 36,4	1,6	18,2	1 27 29,09	7 53 52,2	20 10,5
11	1 27 35,62	7 54 29,2	1,6	18,2	1 28 9,83	7 57 42,3	20 7,2
12	1 28 16,39	7 58 19,3	1,6	18,3	1 28 50,20	8 1 29,7	20 3,9
13	1 28 56,80	8 2 6,8	1,6	18,3	1 29 30,21	8 5 14,4	20 0,7
14	1 29 36,84	8 5 51,6	1,6	18,4	1 30 9,85	8 8 56,5	19 57,4
15	1 30 16,50	8 9 33,7	1,6	18,4	1 30 49,10	8 12 35,8	19 54,1
16	1 30 55,77	8 13 13,0	1,6	18,5	1 31 27,96	8 16 12,3	19 50,8
17	1 31 34,65	8 16 49,6	1,6	18,5	1 32 6,42	8 19 46,1	19 47,5
18	1 32 13,13	8 20 23,4	1,7	18,6	1 32 44,48	8 23 17,1	19 44,2
19	1 32 51,21	8 23 54,3	1,7	18,6	1 33 22,13	8 26 45,1	19 40,9
20	1 33 28,87	8 27 22,3	1,7	18,7	1 33 59,37	8 30 10,3	19 37,6
21	1 34 6,12	8 30 47,5	1,7	18,7	1 34 36,19	8 33 32,7	19 34,3
22	1 34 42,95	8 34 9,8	1,7	18,8	1 35 12,58	8 36 52,1	19 31,0
23	1 35 19,34	8 37 29,1	1,7	18,8	1 35 48,54	8 40 8,6	19 27,7
24	1 35 55,31	8 40 45,5	1,7	18,9	1 36 24,07	8 43 22,1	19 24,3
25	1 36 30,83	8 43 59,0	1,7	18,9	1 36 59,15	8 46 32,7	19 21,0
26	1 37 5,91	8 47 9,4	1,7	19,0	1 37 33,78	8 49 40,3	19 17,6
27	1 37 40,54	8 50 16,7	1,7	19,0	1 38 7,96	8 52 44,8	19 14,2
28	1 38 14,71	8 53 21,1	1,7	19,1	1 38 41,68	8 55 46,2	19 10,9
29	1 38 48,41	8 56 22,3	1,7	19,1	1 39 14,93	8 58 44,5	19 7,5
30	1 39 21,64	8 59 20,4	1,7	19,2	1 39 47,71	9 1 39,7	19 4,1
31	1 39 54,40	+ 9 2 15,4	1,7	19,2	1 40 20,01	+ 9 4 31,7	19 0,7

XXI. 1904. JUNIO. **SATURNO.** Á 0ʰ DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	315 26 11,0	—0 57 23,6	0,9959049	321 0 19,8	—0 59 36,6	0,9793713
1	315 28 2,8	0 57 28,0	0,9958953	321 0 19,5	0 59 47,1	0,9786527
2	315 29 54,6	0 57 32,5	0,9958857	321 0 13,3	0 59 57,6	0,9779370
3	315 31 46,5	0 57 37,0	0,9958761	321 0 1,3	1 0 8,1	0,9772247
4	315 33 38,3	0 57 41,5	0,9958665	320 59 43,4	1 0 18,7	0,9765157
5	315 35 30,1	0 57 46,0	0,9958569	320 59 19,7	1 0 29,2	0,9758103
6	315 37 22,0	0 57 50,4	0,9958473	320 58 50,1	1 0 39,7	0,9751089
7	315 39 13,8	0 57 54,9	0,9958376	320 58 14,7	1 0 50,1	0,9744115
8	315 41 5,6	0 57 59,4	0,9958280	320 57 33,5	1 1 0,6	0,9737186
9	315 42 57,5	0 58 3,9	0,9958184	320 56 46,5	1 1 11,1	0,9730302
10	315 44 49,4	0 58 8,3	0,9958088	320 55 53,7	1 1 21,5	0,9723467
11	315 46 41,2	0 58 12,8	0,9957991	320 54 55,1	1 1 31,9	0,9716684
12	315 48 33,1	0 58 17,3	0,9957895	320 53 50,8	1 1 42,3	0,9709954
13	315 50 25,0	0 58 21,8	0,9957798	320 52 40,7	1 1 52,7	0,9703280
14	315 52 16,9	0 58 26,2	0,9957702	320 51 25,0	1 2 3,0	0,9696664
15	315 54 8,7	0 58 30,7	0,9957605	320 50 3,7	1 2 13,3	0,9690109
16	315 56 0,6	0 58 35,2	0,9957509	320 48 36,8	1 2 23,5	0,9683617
17	315 57 52,5	0 58 39,6	0,9957412	320 47 4,3	1 2 33,8	0,9677191
18	315 59 44,4	0 58 44,1	0,9957316	320 45 26,3	1 2 43,9	0,9670833
19	316 1 36,3	0 58 48,6	0,9957219	320 43 42,9	1 2 54,1	0,9664545
20	316 3 28,3	0 58 53,0	0,9957122	320 41 54,1	1 3 4,2	0,9658330
21	316 5 20,2	0 58 57,5	0,9957025	320 40 0,0	1 3 14,2	0,9652189
22	316 7 12,1	0 59 2,0	0,9956928	320 38 0,6	1 3 24,2	0,9646124
23	316 9 4,0	0 59 6,4	0,9956831	320 35 55,9	1 3 34,2	0,9640139
24	316 10 56,0	0 59 10,9	0,9956734	320 33 46,1	1 3 44,1	0,9634234
25	316 12 47,9	0 59 15,4	0,9956637	320 31 31,3	1 3 54,0	0,9628412
26	316 14 39,9	0 59 19,8	0,9956540	320 29 11,4	1 4 3,8	0,9622675
27	316 16 31,8	0 59 24,3	0,9956442	320 26 46,5	1 4 13,5	0,9617025
28	316 18 23,7	0 59 28,8	0,9956345	320 24 16,6	1 4 23,2	0,9611464
29	316 20 15,7	0 59 33,2	0,9956248	320 21 42,0	1 4 32,8	0,9605994
30	316 22 7,7	0 59 37,7	0,9956151	320 19 2,5	1 4 42,4	0,9600618
31	316 23 59,6	—0 59 42,1	0,9956053	320 16 18,3	—1 4 51,9	0,9595336

Día 0 á 10ʰ 46ᵐ, estacionario.

1904. JUNIO. **SATURNO.** XXII.

Días del mes.	A 0ʰ DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	21 34 54,17	—15 26 32,2	0,9	8,7	21 34 54,36	—15 26 39,1	16 57,8
1	21 34 54,38	15 26 42,2	0,9	8,7	21 34 54,30	15 26 50,4	16 53,9
2	21 34 54,21	15 26 54,2	0,9	8,8	21 34 53,86	15 27 3,6	16 50,0
3	21 34 53,65	15 27 8,0	0,9	8,8	21 34 53,04	15 27 18,7	16 46,0
4	21 34 52,71	15 27 23,7	0,9	8,8	21 34 51,83	15 27 35,7	16 42,1
5	21 34 51,39	15 27 41,2	0,9	8,8	21 34 50,25	15 27 54,5	16 38,1
6	21 34 49,69	15 28 0,7	0,9	8,8	21 34 48,29	15 28 15,1	16 34,1
7	21 34 47,60	15 28 21,9	0,9	8,8	21 34 45,95	15 28 37,6	16 30,2
8	21 34 45,13	15 28 45,1	0,9	8,8	21 34 43,22	15 29 2,0	16 26,2
9	21 34 42,28	15 29 10,0	0,9	8,9	21 34 40,12	15 29 28,1	16 22,2
10	21 34 39,06	15 29 36,8	0,9	8,9	21 34 36,65	15 29 56,0	16 18,2
11	21 34 35,45	15 30 5,4	0,9	8,9	21 34 32,80	15 30 25,8	16 14,2
12	21 34 31,47	15 30 35,9	0,9	8,9	21 34 28,58	15 30 57,4	16 10,2
13	21 34 27,11	15 31 8,1	0,9	8,9	21 34 23,98	15 31 30,7	16 6,2
14	21 34 22,38	15 31 42,1	0,9	8,9	21 34 19,01	15 32 5,8	16 2,2
15	21 34 17,28	15 32 17,9	0,9	8,9	21 34 13,68	15 32 42,7	15 58,2
16	21 34 11,81	15 32 55,4	0,9	8,9	21 34 7,98	15 33 21,3	15 54,2
17	21 34 5,97	15 33 34,7	0,9	9,0	21 34 1,92	15 34 1,6	15 50,1
18	21 33 59,77	15 34 15,7	0,9	9,0	21 33 55,51	15 34 43,6	15 46,1
19	21 33 53,22	15 34 58,4	1,0	9,0	21 33 48,74	15 35 27,3	15 42,0
20	21 33 46,31	15 35 42,8	1,0	9,0	21 33 41,62	15 36 12,6	15 38,0
21	21 33 39,04	15 36 28,8	1,0	9,0	21 33 34,15	15 36 59,5	15 33,9
22	21 33 31,43	15 37 16,4	1,0	9,0	21 33 26,33	15 37 48,0	15 29,9
23	21 33 23,48	15 38 5,7	1,0	9,0	21 33 18,18	15 38 38,2	15 25,8
24	21 33 15,18	15 38 56,5	1,0	9,1	21 33 9,69	15 39 29,9	15 21,7
25	21 33 6,55	15 39 48,9	1,0	9,1	21 33 0,87	15 40 23,1	15 17,7
26	21 32 57,58	15 40 42,8	1,0	9,1	21 32 51,73	15 41 17,8	15 13,6
27	21 32 48,29	15 41 38,2	1,0	9,1	21 32 42,26	15 42 14,0	15 9,5
28	21 32 38,67	15 42 35,1	1,0	9,1	21 32 32,46	15 43 11,7	15 5,4
29	21 32 28,73	15 43 33,5	1,0	9,1	21 32 22,35	15 44 10,8	15 1,3
30	21 32 18,47	15 44 33,3	1,0	9,1	21 32 11,93	15 45 11,3	14 57,2
31	21 32 7,90	—15 45 34,5	1,0	9,1	21 32 1,19	—15 46 13,2	14 53,1

XXIII. 1904. JUNIO. **URANO.** Á 0h DE TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	267 44 11,0	—0 11 21,0	1,2851762	268 43 39,9	—0 11 56,6	1,2629735
1	267 44 52,9	0 11 21,5	1,2851802	268 41 23,8	0 11 57,4	1,2628474
2	267 45 34,9	0 11 22,1	1,2851841	268 39 6,6	0 11 58,2	1,2627279
3	267 46 16,8	0 11 22,6	1,2851881	268 36 48,3	0 11 58,9	1,2626151
4	267 46 58,7	0 11 23,2	1,2851921	268 34 29,1	0 11 59,7	1,2625089
5	267 47 40,6	0 11 23,7	1,2851961	268 32 8,9	0 12 0,5	1,2624095
6	267 48 22,6	0 11 24,3	1,2852000	268 29 47,9	0 12 1,2	1,2623168
7	267 49 4,5	0 11 24,8	1,2852040	268 27 26,0	0 12 1,9	1,2622309
8	267 49 46,4	0 11 25,4	1,2852079	268 25 3,4	0 12 2,7	1,2621519
9	267 50 28,3	0 11 25,9	1,2852119	268 22 40,1	0 12 3,4	1,2620797
10	267 51 10,3	0 11 26,4	1,2852159	268 20 16,1	0 12 4,1	1,2620144
11	267 51 52,2	0 11 27,0	1,2852199	268 17 51,6	0 12 4,8	1,2619561
12	267 52 34,1	0 11 27,5	1,2852238	268 15 26,5	0 12 5,4	1,2619047
13	267 53 16,0	0 11 28,1	1,2852278	268 13 1,0	0 12 6,1	1,2618603
14	267 53 58,0	0 11 28,6	1,2852318	268 10 35,2	0 12 6,8	1,2618228
15	267 54 39,9	0 11 29,2	1,2852358	268 8 9,0	0 12 7,4	1,2617926
16	267 55 21,8	0 11 29,7	1,2852397	268 5 42,5	0 12 8,0	1,2617693
17	267 56 3,7	0 11 30,3	1,2852437	268 3 15,9	0 12 8,6	1,2617531
18	267 56 45,7	0 11 30,8	1,2852476	268 0 49,1	0 12 9,2	1,2617439
19	267 57 27,6	0 11 31,4	1,2852516	267 58 22,2	0 12 9,8	1,2617417
20	267 58 9,5	0 11 31,9	1,2852556	267 55 55,4	0 12 10,4	1,2617465
21	267 58 51,4	0 11 32,5	1,2852596	267 53 28,6	0 12 10,9	1,2617583
22	267 59 33,3	0 11 33,0	1,2852635	267 51 2,0	0 12 11,5	1,2617771
23	268 0 15,3	0 11 33,6	1,2852675	267 48 35,5	0 12 12,0	1,2618029
24	268 0 57,2	0 11 34,1	1,2852715	267 46 9,3	0 12 12,6	1,2618356
25	268 1 39,1	0 11 34,7	1,2852754	267 43 43,4	0 12 13,1	1,2618753
26	268 2 21,0	0 11 35,2	1,2852794	267 41 17,8	0 12 13,6	1,2619218
27	268 3 2,9	0 11 35,8	1,2852833	267 38 52,7	0 12 14,1	1,2619753
28	268 3 44,8	0 11 36,3	1,2852873	267 36 28,0	0 12 14,5	1,2620357
29	268 4 26,8	0 11 36,9	1,2852912	267 34 3,8	0 12 15,0	1,2621030
30	268 5 8,7	0 11 37,4	1,2852952	267 31 40,2	0 12 15,5	1,2621771
31	268 5 50,6	—0 11 38,0	1,2852991	267 29 17,3	—0 12 15,9	1,2622581

Día 19 á 5h 13m, ☍.

1904. JUNIO. **URANO.** XXIV.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	17 54 26,69	—23 38 31,0	0,48	1,91	17 54 21,21	—23 38 30,7	13 17,9
1	17 54 16,78	23 38 30,5	0,48	1,91	17 54 11,28	23 38 30,2	13 13,8
2	17 54 6,80	23 38 29,9	0,48	1,92	17 54 1,28	23 38 29,5	13 9,7
3	17 53 56,73	23 38 29,2	0,48	1,92	17 53 51,21	23 38 28,8	13 5,6
4	17 53 46,60	23 38 28,5	0,48	1,92	17 53 41,06	23 38 28,1	13 1,5
5	17 53 36,40	23 38 27,7	0,48	1,92	17 53 30,85	23 38 27,3	12 57,4
6	17 53 26,14	23 38 26,9	0,48	1,92	17 53 20,59	23 38 26,4	12 53,3
7	17 53 15,81	23 38 26,0	0,48	1,92	17 53 10,26	23 38 25,5	12 49,2
8	17 53 5,43	23 38 25,0	0,48	1,92	17 52 59,88	23 38 24,4	12 45,1
9	17 52 55,00	23 38 24,0	0,48	1,92	17 52 49,46	23 38 23,4	12 41,0
10	17 52 44,53	23 38 22,9	0,48	1,92	17 52 39,00	23 38 22,3	12 36,9
11	17 52 34,01	23 38 21,7	0,48	1,92	17 52 28,49	23 38 21,1	12 32,8
12	17 52 23,45	23 38 20,5	0,48	1,92	17 52 17,95	23 38 19,8	12 28,7
13	17 52 12,87	23 38 19,2	0,48	1,92	17 52 7,38	23 38 18,5	12 24,5
14	17 52 2,25	23 38 17,8	0,48	1,92	17 51 56,78	23 38 17,1	12 20,4
15	17 51 51,61	23 38 16,4	0,48	1,92	17 51 46,16	23 38 15,7	12 16,3
16	17 51 40,95	23 38 14,9	0,48	1,92	17 51 35,53	23 38 14,2	12 12,2
17	17 51 30,28	23 38 13,4	0,48	1,92	17 51 24,88	23 38 12,6	12 8,1
18	17 51 19,60	23 38 11,8	0,48	1,92	17 51 14,23	23 38 11,0	12 4,0
19	17 51 8,91	23 38 10,2	0,48	1,92	17 51 3,57	23 38 9,4	11 59,9
20	17 50 58,23	23 38 8,5	0,48	1,92	17 50 52,92	23 38 7,7	11 55,8
21	17 50 47,55	23 38 6,7	0,48	1,92	17 50 42,27	23 38 5,9	11 51,7
22	17 50 36,88	23 38 4,9	0,48	1,92	17 50 31,64	23 38 4,0	11 47,6
23	17 50 26,23	23 38 3,0	0,48	1,92	17 50 21,03	23 38 2,0	11 43,5
24	17 50 15,59	23 38 1,1	0,48	1,92	17 50 10,43	23 38 0,1	11 39,4
25	17 50 4,97	23 37 59,1	0,48	1,92	17 49 59,85	23 37 58,1	11 35,3
26	17 49 54,38	23 37 57,1	0,48	1,92	17 49 49,30	23 37 56,1	11 31,1
27	17 49 43,82	23 37 55,0	0,48	1,92	17 49 38,79	23 37 54,0	11 27,0
28	17 49 33,29	23 37 52,9	0,48	1,92	17 49 28,31	23 37 51,9	11 22,9
29	17 49 22,80	23 37 50,7	0,48	1,92	17 49 17,87	23 37 49,7	11 18,8
30	17 49 12,35	23 37 48,5	0,48	1,92	17 49 7,47	23 37 47,5	11 14,7
31	17 49 1,95	—23 37 46,3	0,48	1,92	17 48 57,12	—23 37 45,2	11 10,6

XXV. 1904. JUNIO. **NEPTUNO.** Á 0ʰ DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	95 29 27,7	—1 1 35,6	1,4757835	94 39 41,5	—0 59 46,1	1,4888766
1	95 29 49,6	1 1 35,1	1,4757839	94 41 45,3	0 59 44,7	1,4889778
2	95 30 11,5	1 1 34,5	1,4757844	94 43 49,9	0 59 43,4	1,4890755
3	95 30 33,4	1 1 34,0	1,4757848	94 45 55,2	0 59 42,1	1,4891696
4	95 30 55,4	1 1 33,4	1,4757852	94 48 1,2	0 59 40,8	1,4892601
5	95 31 17,3	1 1 32,9	1,4757856	94 50 7,8	0 59 39,6	1,4893469
6	95 31 39,2	1 1 32,3	1,4757861	94 52 15,1	0 59 38,3	1,4894301
7	95 32 1,1	1 1 31,8	1,4757865	94 54 23,0	0 59 37,1	1,4895096
8	95 32 23,0	1 1 31,2	1,4757870	94 56 31,4	0 59 36,0	1,4895855
9	95 32 44,9	1 1 30,7	1,4757874	94 58 40,5	0 59 34,9	1,4896576
10	95 33 6,9	1 1 30,1	1,4757878	95 0 50,0	0 59 33,8	1,4897261
11	95 33 28,8	1 1 29,5	1,4757882	95 3 0,1	0 59 32,7	1,4897908
12	95 33 50,7	1 1 29,0	1,4757887	95 5 10,6	0 59 31,6	1,4898518
13	95 34 12,6	1 1 28,4	1,4757891	95 7 21,5	0 59 30,6	1,4899090
14	95 34 34,5	1 1 27,9	1,4757895	95 9 32,9	0 59 29,7	1,4899625
15	95 34 56,5	1 1 27,3	1,4757899	95 11 44,7	0 59 28,7	1,4900121
16	95 35 18,4	1 1 26,8	1,4757904	95 13 56,8	0 59 27,8	1,4900580
17	95 35 40,3	1 1 26,2	1,4757908	95 16 9,2	0 59 26,9	1,4901001
18	95 36 2,2	1 1 25,7	1,4757913	95 18 21,9	0 59 26,1	1,4901382
19	95 36 24,2	1 1 25,1	1,4757917	95 20 34,8	0 59 25,2	1,4901726
20	95 36 46,1	1 1 24,6	1,4757921	95 22 48,0	0 59 24,4	1,4902031
21	95 37 8,0	1 1 24,0	1,4757925	95 25 1,4	0 59 23,7	1,4902299
22	95 37 29,9	1 1 23,4	1,4757930	95 27 14,9	0 59 23,0	1,4902527
23	95 37 51,8	1 1 22,9	1,4757934	95 29 28,6	0 59 22,3	1,4902718
24	95 38 13,8	1 1 22,3	1,4757938	95 31 42,4	0 59 21,6	1,4902870
25	95 38 35,7	1 1 21,8	1,4757942	95 33 56,3	0 59 20,9	1,4902984
26	95 38 57,6	1 1 21,2	1,4757946	95 36 10,3	0 59 20,3	1,4903060
27	95 39 19,5	1 1 20,7	1,4757951	95 38 24,3	0 59 19,8	1,4903097
28	95 39 41,4	1 1 20,1	1,4757955	95 40 38,3	0 59 19,2	1,4903097
29	95 40 3,4	1 1 19,6	1,4757959	95 42 52,3	0 59 18,7	1,4903058
30	95 40 25,3	1 1 19,0	1,4757963	95 45 6,3	0 59 18,3	1,4902981
31	95 40 47,2	—1 1 18,5	1,4757967	95 47 20,1	—0 59 17,8	1,4902866

Día 27 á $6^{h}\ 41^{m}$, ☌.

1904.	JUNIO.		NEPTUNO.				XXVI.
Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	6 20 9,86	+22 22 16,8	0,29	1,22	6 20 10,52	+22 22 16,6	1 45,6
1	6 20 18,79	22 22 13,8	0,29	1,22	6 20 19,42	22 22 13,6	1 41,8
2	6 20 27,77	22 22 10,7	0,29	1,22	6 20 28,38	22 22 10,5	1 38,0
3	6 20 36,79	22 22 7,6	0,29	1,22	6 20 37,38	22 22 7,4	1 34,3
4	6 20 45,87	22 22 4,3	0,29	1,22	6 20 46,44	22 22 4,1	1 30,5
5	6 20 55,00	22 22 1,0	0,29	1,22	6 20 55,55	22 22 0,8	1 26,7
6	6 21 4,17	22 21 57,6	0,29	1,22	6 21 4,70	22 21 57,4	1 22,9
7	6 21 13,38	22 21 54,0	0,29	1,22	6 21 13,89	22 21 53,8	1 19,1
8	6 21 22,64	22 21 50,4	0,29	1,22	6 21 23,13	22 21 50,2	1 15,4
9	6 21 31,94	22 21 46,7	0,28	1,22	6 21 32,40	22 21 46,5	1 11,6
10	6 21 41,27	22 21 43,0	0,28	1,22	6 21 41,71	22 21 42,8	1 7,8
11	6 21 50,64	22 21 39,1	0,28	1,22	6 21 51,06	22 21 38,9	1 4,0
12	6 22 0,04	22 21 35,2	0,28	1,22	6 22 0,44	22 21 35,0	1 0,3
13	6 22 9,48	22 21 31,2	0,28	1,22	6 22 9,85	22 21 31,0	0 56,5
14	6 22 18,94	22 21 27,1	0,28	1,22	6 22 19,29	22 21 26,9	0 52,7
15	6 22 28,43	22 21 23,0	0,28	1,22	6 22 28,76	22 21 22,8	0 48,9
16	6 22 37,95	22 21 18,7	0,28	1,22	6 22 38,25	22 21 18,6	0 45,2
17	6 22 47,49	22 21 14,4	0,28	1,22	6 22 47,76	22 21 14,3	0 41,4
18	6 22 57,05	22 21 10,0	0,28	1,22	6 22 57,30	22 21 9,9	0 37,6
19	6 23 6,62	22 21 5,5	0,28	1,22	6 23 6,85	22 21 5,4	0 33,8
20	6 23 16,22	22 21 0,9	0,28	1,22	6 23 16,42	22 21 0,8	0 30,1
21	6 23 25,82	22 20 56,3	0,28	1,22	6 23 26,00	22 20 56,2	0 26,3
22	6 23 35,44	22 20 51,6	0,28	1,22	6 23 35,59	22 20 51,5	0 22,5
23	6 23 45,07	22 20 46,8	0,28	1,22	6 23 45,20	22 20 46,7	0 18,7
24	6 23 54,71	22 20 41,9	0,28	1,22	6 23 54,81	22 20 41,8	0 15,0
25	6 24 4,35	22 20 37,0	0,28	1,22	6 24 4,43	22 20 36,9	0 11,2
26	6 24 14,00	22 20 32,0	0,28	1,22	6 24 14,05	22 20 31,9	0 7,4
27	6 24 23,65	22 20 26,9	0,28	1,22	{6 24 23,68 {6 24 33,30	{22 20 26,9 {22 20 21,8	{0 3,7 {23 59,9
28	6 24 33,30	22 20 21,8	0,28	1,22	6 24 42,92	22 20 16,6	23 56,1
29	6 24 42,95	22 20 16,5	0,28	1,22	6 24 52,54	22 20 11,3	23 52,3
30	6 24 52,60	22 20 11,3	0,28	1,22	6 25 2,16	22 20 5,9	23 48,6
31	6 25 2,24	+22 20 5,9	0,28	1,22	6 25 11,77	+22 20 0,5	23 44,8

XXVII. 1904. JUNIO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0^h	L. P. de la dif.	3^h	L. P. de la dif.	6^h	L. P. de la dif.	9^h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
1	Spica	O.	85 55 51	2869	87 28 49	2880	89 1 33	2892	90 34 2	2903
	Antares	O.	40 49 28	2992	42 19 51	2996	43 50 9	3001	45 20 21	3005
	Saturno	E.	33 11 22	2888	31 38 48	2903	30 6 33	2918	28 34 37	2933
	Fomalhaut	E.	50 25 21	3510	49 5 7	3553	47 45 41	3599	46 27 5	3648
	α Pegasi	E.	63 52 24	3172	62 25 41	3193	60 59 23	3214	59 33 31	3236
	Júpiter	E.	93 7 20	2926	91 35 34	2938	90 4 3	2949	88 32 47	2960
	α Arietis	E.	106 53 15	2985	105 22 43	2995	103 52 24	3004	102 22 16	3014
2	Spica	O.	98 13 2	2955	99 44 11	2965	101 15 8	2974	102 45 53	2983
	Antares	O.	52 49 47	3033	54 19 19	3039	55 48 43	3045	57 18 0	3052
	α Pegasi	E.	52 30 51	3358	51 7 47	3386	49 45 14	3415	48 23 15	3446
	Júpiter	E.	80 59 47	3012	79 29 50	3022	78 0 4	3031	76 30 30	3040
	α Arietis	E.	94 54 36	3061	93 25 38	3070	91 56 52	3079	90 28 17	3088
	Sol	E.	130 46 34	3325	129 22 51	3334	127 59 19	3343	126 35 58	3352
3	Antares	O.	64 42 32	3080	66 11 6	3085	67 39 33	3090	69 7 55	3095
	α Pegasi	E.	41 42 42	3634	40 24 44	3680	39 7 36	3731	37 51 22	3787
	Júpiter	E.	69 5 18	3080	67 36 44	3087	66 8 18	3093	64 40 1	3099
	α Arietis	E.	83 8 0	3130	81 40 27	3137	80 13 2	3145	78 45 47	3153
	Sol	E.	119 41 37	3392	118 19 11	3398	116 56 52	3405	115 34 42	3411
4	Antares	O.	76 28 25	3114	77 56 18	3117	79 24 7	3119	80 51 54	3121
	Júpiter	E.	57 20 13	3123	55 52 31	3127	54 24 54	3130	52 57 21	3132
	α Arietis	E.	71 31 38	3185	70 5 11	3191	68 38 52	3197	67 12 39	3203
	Sol	E.	108 45 22	3435	107 23 45	3438	106 2 12	3442	104 40 43	3445
5	Antares	O.	88 10 21	3125	89 38 0	3124	91 5 40	3124	92 33 20	3123
	α Aquilæ	O.	44 8 3	4056	45 18 47	4006	46 30 21	3960	47 42 40	3917
	Saturno	O.	15 41 30	3182	17 8 0	3163	18 34 53	3148	20 2 4	3135
	Júpiter	E.	45 40 9	3138	44 12 46	3138	42 45 22	3137	41 17 57	3136
	α Arietis	E.	60 3 12	3229	58 37 37	3233	57 12 7	3238	55 46 43	3243
	Sol	E.	97 53 49	3449	96 32 28	3449	95 11 7	3448	93 49 45	3447
6	α Aquilæ	O.	53 54 10	3743	55 10 11	3714	56 26 43	3687	57 43 44	3661
	Saturno	O.	27 21 19	3089	28 49 43	3081	30 18 16	3073	31 46 59	3065
	Júpiter	E.	34 0 20	3123	32 32 38	3119	31 4 51	3114	29 36 59	3109
	α Arietis	E.	48 41 15	3270	47 16 29	3277	45 51 51	3285	44 27 22	3293
	Sol	E.	87 2 20	3432	85 40 40	3428	84 18 55	3423	82 57 4	3417
7	α Aquilæ	O.	64 15 25	3546	65 34 59	3525	66 54 55	3505	68 15 13	3486
	Saturno	O.	39 13 5	3022	40 42 50	3013	42 12 47	3003	43 42 56	2993
	α Arietis	E.	37 27 45	3354	36 4 36	3372	34 41 47	3394	33 19 24	3419
	Sol	E.	76 6 6	3383	74 43 30	3375	73 20 45	3366	71 57 49	3357
8	α Aquilæ	O.	75 1 59	3396	76 24 20	3379	77 47 1	3362	79 10 1	3346
	Saturno	O.	51 16 50	2940	52 48 18	2928	54 20 1	2916	55 51 59	2904
	Fomalhaut	O.	43 21 8	3746	44 37 6	3692	45 54 2	3641	47 11 52	3593
	α Pegasi	O.	28 49 30	4222	29 57 35	4096	31 7 41	3983	32 19 37	3883
	Sol	E.	65 0 25	3305	63 36 20	3294	62 12 1	3282	60 47 29	3270

1904. JUNIO. **DISTANCIAS LUNARES.** TIEMPO MEDIO. XXVIII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12^h	L. P. de la dif.	15^h	L. P. de la dif.	18^h	L. P. de la dif.	21^h	L. P. de la dif.
			° ' "		° ' "		° ' "		° ' "	
1	Spica	O.	92 6 17	2914	93 38 18	2925	95 10 5	2935	96 41 40	2945
	Antares	O.	46 50 28	3010	48 20 29	3016	49 50 22	3022	51 20 8	3027
	Saturno	E.	27 2 59	2948	25 31 41	2964	24 0 43	2981	22 30 7	3000
	Fomalhaut	E.	45 9 22	3700	43 52 35	3757	42 36 48	3818	41 22 4	3884
	α Pegasi	E.	58 8 4	3258	56 43 3	3282	55 18 31	3306	53 54 26	3332
	Júpiter	E.	87 1 44	2971	85 30 55	2982	84 0 20	2992	82 29 57	3002
	α Arietis	E.	100 52 20	3024	99 22 37	3033	97 53 5	3042	96 23 44	3052
2	Spica	O.	104 16 27	2992	105 46 50	3001	107 17 2	3009	108 47 4	3016
	Antares	O.	58 47 9	3058	60 16 10	3064	61 45 4	3069	63 13 52	3075
	α Pegasi	E.	47 1 51	3479	45 41 3	3514	44 20 54	3551	43 1 26	3591
	Júpiter	E.	75 1 7	3049	73 31 55	3057	72 2 53	3065	70 34 1	3073
	α Arietis	E.	88 59 53	3096	87 31 39	3105	86 3 36	3114	84 35 43	3122
	Sol	E.	125 12 47	3360	123 49 45	3369	122 26 53	3378	121 4 11	3385
3	Antares	O.	70 36 11	3099	72 4 21	3103	73 32 27	3107	75 0 28	3110
	α Pegasi	E.	36 36 6	3848	35 21 53	3916	34 8 49	3991	32 57 1	4074
	Júpiter	E.	63 11 50	3105	61 43 47	3110	60 15 50	3115	58 47 59	3119
	α Arietis	E.	77 18 41	3159	75 51 43	3166	74 24 54	3173	72 58 12	3179
	Sol	E.	114 12 38	3417	112 50 40	3422	111 28 49	3427	110 7 3	3431
4	Antares	O.	82 19 39	3123	83 47 21	3124	85 15 2	3124	86 42 42	3125
	Júpiter	E.	51 29 51	3134	50 2 23	3136	48 34 57	3137	47 7 33	3138
	α Arietis	E.	65 46 33	3208	64 20 34	3213	62 54 40	3219	61 28 53	3224
	Sol	E.	103 19 17	3446	101 57 52	3448	100 36 30	3449	99 15 9	3450
5	Antares	O.	94 1 2	3121	95 28 46	3119	96 56 32	3117	98 24 21	3114
	α Aquilæ	O.	48 55 42	3878	50 9 25	3841	51 23 45	3806	52 38 41	3774
	Saturno	O.	21 29 31	3124	22 57 11	3114	24 25 3	3105	25 53 6	3097
	Júpiter	E.	39 50 31	3134	38 23 3	3132	36 55 32	3129	35 27 58	3126
	α Arietis	E.	54 21 25	3248	52 56 13	3253	51 31 7	3259	50 6 8	3265
	Sol	E.	92 28 22	3445	91 6 56	3443	89 45 28	3439	88 23 56	3436
6	α Aquilæ	O.	59 1 13	3636	60 19 8	3612	61 37 29	3589	62 56 15	3567
	Saturno	O.	33 15 52	3056	34 44 55	3048	36 14 8	3040	37 43 31	3031
	Júpiter	E.	28 9 1	3104	26 40 56	3098	25 12 45	3092	23 44 26	3086
	α Arietis	E.	43 3 2	3302	41 38 53	3313	40 14 56	3325	38 51 13	3338
	Sol	E.	81 35 7	3411	80 13 3	3405	78 50 52	3398	77 28 33	3391
7	α Aquilæ	O.	69 35 52	3467	70 56 53	3449	72 18 15	3431	73 39 57	3413
	Saturno	O.	45 13 17	2984	46 43 50	2973	48 14 37	2962	49 45 36	2951
	α Arietis	E.	31 57 29	3449	30 36 7	3484	29 15 26	3527	27 55 31	3577
	Sol	E.	70 34 43	3347	69 11 26	3338	67 47 58	3327	66 24 18	3316
8	α Aquilæ	O.	80 33 19	3330	81 56 56	3314	83 20 51	3299	84 45 4	3284
	Saturno	O.	57 24 13	2892	58 56 42	2879	60 29 28	2866	62 2 30	2853
	Fomalhaut	O.	48 30 34	3549	49 50 4	3507	51 10 21	3467	52 31 22	3429
	α Pegasi	O.	33 33 14	3794	34 48 23	3713	36 4 56	3640	37 22 47	3573
	Sol	E.	59 22 42	3258	57 57 41	3245	56 32 26	3232	55 6 55	3219

XXIX. 1904. JUNIO. **DISTANCIAS LUNARES.** TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
9	α Aquilæ	O.	86 9 34	3270	87 34 21	3255	88 59 25	3241	90 24 45	3227
	Saturno	O.	63 35 49	2839	65 9 26	2825	66 43 21	2812	68 17 33	2798
	Fomalhaut	O.	53 53 6	3393	55 15 30	3359	56 38 33	3326	58 2 14	3295
	α Pegasi	O.	38 41 50	3512	40 2 1	3456	41 23 14	3404	42 45 26	3356
	Sol	E.	53 41 9	3206	52 15 7	3193	50 48 49	3179	49 22 15	3165
10	α Aquilæ	O.	97 35 19	3167	99 2 8	3156	100 29 10	3146	101 56 24	3137
	Saturno	O.	76 13 17	2725	77 49 23	2710	79 25 49	2695	81 2 36	2681
	Fomalhaut	O.	65 9 25	3155	66 36 28	3129	68 4 2	3105	69 32 6	3082
	α Pegasi	O.	49 49 17	3155	51 16 19	3122	52 44 3	3090	54 12 25	3059
	Júpiter	O.	14 21 11	2798	15 55 41	2781	17 30 34	2764	19 5 50	2747
	Sol	E.	42 5 17	3097	40 37 3	3084	39 8 34	3070	37 39 48	3057
11	Saturno	O.	89 11 29	2605	90 50 17	2591	92 29 25	2576	94 8 53	2561
	Fomalhaut	O.	76 59 18	2975	78 30 3	2956	80 1 11	2937	81 32 43	2919
	α Pegasi	O.	61 43 15	2924	63 15 4	2899	64 47 24	2876	66 20 13	2854
	Júpiter	O.	27 7 34	2666	28 44 59	2651	30 22 45	2636	32 0 51	2620
	Sol	E.	30 12 8	3000	28 41 55	2991	27 11 31	2984	25 40 58	2978
15	Sol	O.	22 7 8	2656	23 44 47	2638	25 22 51	2621	27 1 18	2607
	Regulus	E.	43 9 49	2252	41 22 39	2248	39 35 23	2244	37 48 1	2240
	Spica	E.	96 43 32	2257	94 56 29	2251	93 9 18	2247	91 22 0	2243
16	Sol	O.	35 17 33	2561	36 57 22	2556	38 37 18	2551	40 17 21	2547
	Regulus	E.	28 50 10	2233	27 2 31	2233	25 14 53	2235	23 27 18	2238
	Spica	E.	82 24 7	2227	80 36 20	2226	78 48 31	2225	77 0 41	2224
17	Sol	O.	48 38 36	2538	50 18 56	2538	51 59 17	2538	53 39 37	2539
	Spica	E.	68 1 22	2227	66 13 34	2228	64 25 48	2230	62 38 5	2233
18	Sol	O.	62 0 49	2550	63 40 53	2553	65 20 53	2556	67 0 48	2560
	Spica	E.	53 40 37	2250	51 53 24	2255	50 6 18	2260	48 19 20	2266
	Antares	E.	99 26 12	2289	97 39 57	2292	95 53 46	2296	94 7 40	2300
19	Sól	O.	75 18 56	2583	76 58 14	2589	78 37 24	2594	80 16 27	2600
	Regulus	O.	14 37 44	2323	16 23 10	2316	18 8 46	2313	19 54 26	2313
	Spica	E.	39 26 42	2299	37 40 41	2308	35 54 53	2316	34 9 17	2326
	Antares	E.	85 18 44	2324	83 33 19	2329	81 48 2	2335	80 2 53	2342
20	Sol	O.	88 29 38	2632	90 7 50	2638	91 45 53	2645	93 23 47	2652
	Regulus	O.	28 42 21	2326	30 27 42	2331	32 12 56	2336	33 58 3	2341
	Spica	E.	25 25 16	2391	23 41 28	2409	21 58 6	2431	20 15 16	2457
	Antares	E.	71 19 34	2377	69 35 26	2384	67 51 28	2392	66 7 42	2401
21	Sol	O.	101 30 52	2689	103 7 47	2696	104 44 32	2704	106 21 7	2712
	Regulus	O.	42 41 37	2371	44 25 54	2378	46 10 1	2384	47 53 59	2390
	Antares	E.	57 32 2	2448	55 49 35	2458	54 7 23	2469	52 25 27	2480
	α Aquilæ	E.	105 52 17	2835	104 18 34	2835	102 44 52	2835	101 11 10	2837
22	Sol	O.	114 21 22	2752	115 56 53	2761	117 32 12	2769	119 7 21	2778
	Regulus	O.	56 31 26	2425	58 14 25	2432	59 57 14	2439	61 39 53	2446
	Antares	E.	44 0 1	2548	42 19 54	2564	40 40 10	2581	39 0 49	2600
	α Aquilæ	E.	93 23 32	2858	91 50 19	2864	90 17 14	2872	88 44 19	2880

1904. JUNIO. **DISTANCIAS LUNARES.** TIEMPO MEDIO. XXX.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
9	α Aquilæ	O.	91 50 22	3214	93 16 15	3202	94 42 22	3190	96 8 43	3178
	Saturno	O.	69 52 4	2783	71 26 54	2769	73 2 2	2754	74 37 30	2740
	Fomalhaut	O.	59 26 32	3265	60 51 25	3236	62 16 52	3208	63 42 52	3181
	α Pegasi	O.	44 8 33	3311	45 32 33	3268	46 57 21	3228	48 22 57	3191
	Sol	E.	47 55 24	3152	46 28 17	3138	45 0 54	3124	43 33 14	3110
10	α Aquilæ	O.	103 23 49	3128	104 51 24	3120	106 19 9	3114	107 47 2	3108
	Saturno	O.	82 39 42	2666	84 17 8	2650	85 54 55	2635	87 33 2	2620
	Fomalhaut	O.	71 0 38	3059	72 29 38	3037	73 59 5	3015	75 28 59	2995
	α Pegasi	O.	55 41 25	3030	57 11 1	3001	58 41 13	2974	60 11 58	2949
	Júpiter	O.	20 41 28	2731	22 17 27	2714	23 53 48	2698	25 30 31	2682
	Sol	E.	36 10 46	3044	34 41 28	3032	33 11 55	3021	31 42 8	3010
11	Saturno	O.	95 48 42	2547	97 28 50	2532	99 9 19	2518	100 50 7	2504
	Fomalhaut	O.	83 4 38	2902	84 36 54	2886	86 9 31	2870	87 42 29	2855
	α Pegasi	O.	67 53 31	2833	69 27 16	2812	71 1 28	2792	72 36 6	2772
	Júpiter	O.	33 39 19	2605	35 18 7	2590	36 57 15	2575	38 36 44	2561
	Sol	E.	24 10 18	2974	22 39 33	2973	21 8 47	2977	19 38 6	2985
15	Sol	O.	28 40 5	2595	30 19 7	2584	31 58 24	2575	33 37 53	2567
	Regulus	E.	36 0 33	2237	34 13 1	2235	32 25 26	2234	30 37 49	2233
	Spica	E.	89 34 36	2239	87 47 6	2235	85 59 30	2232	84 11 50	2230
16	Sol	O.	41 57 29	2544	43 37 42	2541	45 17 57	2539	46 58 16	2538
	Regulus	E.	21 39 47	2242	19 52 22	2248	18 5 6	2257	16 18 3	2269
	Spica	E.	75 12 49	2223	73 24 56	2224	71 37 4	2224	69 49 12	2225
17	Sol	O.	55 19 56	2540	57 0 13	2542	58 40 28	2544	60 20 40	2546
	Spica	E.	60 50 26	2235	59 2 51	2238	57 15 21	2242	55 27 56	2246
18	Sol	O.	68 40 38	2564	70 20 22	2569	72 0 0	2574	73 39 31	2578
	Spica	E.	46 32 30	2272	44 45 49	2278	42 59 16	2284	41 12 54	2291
	Antares	E.	92 21 40	2304	90 35 46	2308	88 49 58	2313	87 4 17	2318
19	Sol	O.	81 55 22	2606	83 34 9	2612	85 12 47	2618	86 51 17	2625
	Regulus	O.	21 40 6	2314	23 25 45	2316	25 11 22	2319	26 56 54	2322
	Spica	E.	32 23 55	2337	30 38 49	2348	28 53 59	2361	27 9 27	2375
	Antares	E.	78 17 54	2348	76 33 4	2355	74 48 24	2362	73 3 54	2369
20	Sol	O.	95 1 32	2659	96 39 7	2666	98 16 32	2674	99 53 47	2681
	Regulus	O.	35 43 3	2347	37 27 54	2353	39 12 37	2358	40 57 12	2365
	Spica	E.	18 33 3	2489	16 51 35	2531	15 11 5	2586	13 31 50	2661
	Antares	E.	64 24 8	2410	62 40 47	2419	60 57 39	2428	59 14 44	2437
21	Sol	O.	107 57 31	2720	109 33 45	2728	111 9 48	2736	112 45 41	2744
	Regulus	O.	49 37 48	2397	51 21 27	2404	53 4 57	2411	54 48 16	2418
	Antares	E.	50 43 46	2492	49 2 22	2505	47 21 16	2519	45 40 29	2533
	α Aquilæ	E.	99 37 30	2839	98 3 53	2842	96 30 20	2847	94 56 53	2852
22	Sol	O.	120 42 18	2787	122 17 3	2795	123 51 37	2804	125 25 59	2813
	Regulus	O.	63 22 22	2453	65 4 41	2461	66 46 49	2469	68 28 46	2476
	Antares	E.	37 21 54	2620	35 43 26	2643	34 5 29	2667	32 28 5	2695
	α Aquilæ	E.	87 11 34	2888	85 39 0	2898	84 6 38	2908	82 34 29	2919

XXXI. 1904. JUNIO. **DISTANCIAS LUNARES.** TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
23	Sol	O.	127 0 10	2823	128 34 8	2832	130 7 54	2842	131 41 27	2852
	Regulus	O.	70 10 33	2484	71 52 9	2492	73 33 34	2499	75 14 49	2507
	Spica	O.	17 7 8	2630	18 45 22	2614	20 23 59	2603	22 2 50	2596
	Antares	E.	30 51 18	2726	29 15 13	2761	27 39 54	2801	26 5 28	2848
	α Aquilæ	E.	81 2 35	2931	79 30 56	2944	77 59 33	2958	76 28 27	2973
	Saturno	E.	101 58 44	2477	100 16 59	2485	98 35 25	2492	96 54 1	2499
24	Regulus	O.	83 38 18	2547	85 18 26	2555	86 58 23	2563	88 38 9	2572
	Spica	O.	30 18 18	2595	31 57 20	2599	33 36 17	2603	35 15 8	2608
	α Aquilæ	E.	68 57 55	3060	67 28 57	3081	66 0 24	3103	64 32 18	3127
	Saturno	E.	88 29 45	2540	86 49 27	2548	85 9 20	2556	83 29 25	2564
	Fomalhaut	E.	101 13 38	2907	99 41 28	2912	98 9 24	2917	96 37 27	2923
25	Regulus	O.	96 54 3	2614	98 32 38	2623	100 11 2	2632	101 49 13	2640
	Spica	O.	43 27 31	2639	45 5 33	2646	46 43 25	2653	48 21 8	2661
	α Aquilæ	E.	57 19 37	3271	55 54 52	3306	54 30 48	3344	53 7 27	3385
	Saturno	E.	75 12 43	2607	73 33 58	2616	71 55 25	2626	70 17 5	2634
	Fomalhaut	E.	88 59 47	2962	87 28 46	2971	85 57 57	2981	84 27 21	2992
	α Pegasi	E.	104 0 35	2878	102 27 48	2883	100 55 7	2889	99 22 33	2895
26	Spica	O.	56 27 2	2702	58 3 39	2710	59 40 5	2719	61 16 20	2728
	Saturno	E.	62 8 26	2681	60 31 20	2689	58 54 26	2700	57 17 46	2709
	Fomalhaut	E.	76 57 57	3056	75 28 53	3070	74 0 7	3085	72 31 39	3101
	α Pegasi	E.	91 42 3	2935	90 10 28	2944	88 39 5	2954	87 7 54	2964
27	Spica	O.	69 14 37	2773	70 49 40	2782	72 24 31	2791	73 59 11	2801
	Antares	O.	24 53 40	3095	26 21 56	3069	27 50 44	3048	29 19 58	3032
	Saturno	E.	49 17 39	2759	47 42 17	2769	46 7 9	2779	44 32 14	2790
	Fomalhaut	E.	65 14 35	3195	63 48 20	3216	62 22 30	3239	60 57 7	3263
	α Pegasi	E.	79 35 20	3021	78 5 32	3034	76 36 1	3047	75 6 46	3060
	Júpiter	E.	114 23 43	2811	112 49 29	2820	111 15 27	2830	109 41 38	2839
28	Spica	O.	81 49 25	2847	83 22 51	2856	84 56 6	2866	86 29 8	2875
	Antares	O.	36 49 40	2996	38 19 58	2995	39 50 17	2995	41 20 36	2995
	Saturno	E.	36 41 9	2844	35 7 39	2856	33 34 23	2867	32 1 23	2879
	Fomalhaut	E.	53 57 42	3405	52 35 31	3438	51 13 57	3474	49 53 4	3513
	α Pegasi	E.	67 44 50	3135	66 17 24	3152	64 50 17	3170	63 23 32	3188
	Júpiter	E.	101 55 34	2887	100 22 58	2896	98 50 34	2905	97 18 22	2914
29	Spica	O.	94 11 25	2920	95 43 18	2929	97 15 0	2938	98 46 30	2946
	Antares	O.	48 51 40	3010	50 21 41	3014	51 51 36	3018	53 21 26	3023
	α Pegasi	E.	56 15 27	3291	54 51 5	3314	53 27 10	3339	52 3 44	3365
	Júpiter	E.	89 40 16	2960	88 9 13	2968	86 38 20	2977	85 7 39	2985
	α Arietis	E.	98 51 50	3030	97 22 15	3039	95 52 50	3047	94 23 35	3054
30	Antares	O.	60 49 2	3049	62 18 14	3055	63 47 19	3060	65 16 17	3065
	α Pegasi	E.	45 14 39	3524	43 54 41	3563	42 35 26	3604	41 16 56	3649
	Júpiter	E.	77 36 47	3026	76 7 7	3033	74 37 35	3040	73 8 12	3047
	α Arietis	E.	86 59 45	3095	85 31 29	3102	84 3 22	3110	82 35 25	3118

1904. JUNIO. **DISTANCIAS LUNARES.** TIEMPO MEDIO. XXXII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
23	Sol	O.	133 14 48	2862	134 47 56	2872	136 20 51	2883	137 53 32	2893
	Regulus	O.	76 55 53	2515	78 36 46	2522	80 17 28	2531	81 57 58	2538
	Spica	O.	23 41 51	2592	25 20 57	2591	27 0 5	2591	28 39 13	2593
	Antares	E.	24 32 3	2904	22 59 50	2971	21 29 0	3052	19 59 51	3152
	α Aquilæ	E.	74 57 40	2988	73 27 12	3004	71 57 4	3022	70 27 18	3040
	Saturno	E.	95 12 47	2508	93 31 45	2516	91 50 54	2524	90 10 14	2532
24	Regulus	O.	90 17 43	2580	91 57 5	2588	93 36 16	2597	95 15 15	2605
	Spica	O.	36 53 53	2613	38 32 30	2619	40 10 59	2626	41 49 19	2632
	α Aquilæ	E.	63 4 41	3152	61 37 35	3179	60 11 1	3208	58 45 1	3238
	Saturno	E.	81 49 41	2573	80 10 9	2582	78 30 49	2590	76 51 40	2599
	Fomalhaut	E.	95 5 37	2929	93 33 55	2937	92 2 23	2944	90 31 0	2953
25	Regulus	O.	103 27 13	2650	105 5 0	2659	106 42 35	2668	108 19 58	2677
	Spica	O.	49 58 40	2669	51 36 2	2677	53 13 13	2685	54 50 13	2693
	α Aquilæ	E.	51 44 53	3428	50 23 8	3475	49 2 16	3526	47 42 21	3581
	Saturno	E.	68 38 56	2643	67 1 0	2652	65 23 16	2661	63 45 44	2672
	Fomalhaut	E.	82 56 59	3003	81 26 50	3015	79 56 56	3028	78 27 18	3042
	α Pegasi	E.	97 50 8	2902	96 17 52	2910	94 45 45	2918	93 13 49	2926
26	Spica	O.	62 52 23	2737	64 28 14	2746	66 3 54	2755	67 39 21	2764
	Saturno	E.	55 41 18	2719	54 5 4	2729	52 29 2	2739	50 53 14	2749
	Fomalhaut	E.	71 3 31	3119	69 35 44	3136	68 8 18	3155	66 41 15	3174
	α Pegasi	E.	85 36 56	2974	84 6 11	2985	82 35 39	2997	81 5 22	3009
27	Spica	O.	75 33 38	2810	77 7 53	2819	78 41 56	2829	80 15 46	2838
	Antares	O.	30 49 31	3020	32 19 19	3011	33 49 19	3004	35 19 27	2999
	Saturno	E.	42 57 33	2801	41 23 6	2811	39 48 53	2822	38 14 54	2833
	Fomalhaut	E.	59 32 12	3288	58 7 47	3314	56 43 52	3343	55 20 30	3373
	α Pegasi	E.	73 37 47	3074	72 9 5	3089	70 40 42	3104	69 12 37	3119
	Júpiter	E.	108 8 0	2848	106 34 35	2858	105 1 23	2868	103 28 22	2877
28	Spica	O.	88 1 59	2884	89 34 38	2894	91 7 5	2903	92 39 21	2912
	Antares	O.	42 50 55	2997	44 21 11	2999	45 51 25	3002	47 21 35	3006
	Saturno	E.	30 28 37	2891	28 56 7	2904	27 23 54	2918	25 51 58	2932
	Fomalhaut	E.	48 32 53	3554	47 13 28	3598	45 54 51	3645	44 37 5	3697
	α Pegasi	E.	61 57 8	3207	60 31 7	3226	59 5 29	3247	57 40 15	3269
	Júpiter	E.	95 46 21	2924	94 14 33	2933	92 42 56	2942	91 11 30	2951
29	Spica	O.	100 17 50	2955	101 48 59	2963	103 19 58	2972	104 50 46	2980
	Antares	O.	54 51 10	3028	56 20 47	3033	57 50 19	3039	59 19 44	3044
	α Pegasi	E.	50 40 48	3393	49 18 23	3423	47 56 32	3454	46 35 17	3488
	Júpiter	E.	83 37 8	2994	82 6 48	3002	80 36 38	3010	79 6 38	3018
	α Arietis	E.	92 54 29	3062	91 25 33	3070	89 56 47	3078	88 28 11	3087
30	Antares	O.	66 45 9	3070	68 13 55	3075	69 42 35	3080	71 11 8	3085
	α Pegasi	E.	39 59 15	3699	38 42 27	3753	37 26 36	3813	36 11 47	3878
	Júpiter	E.	71 38 58	3054	70 9 52	3061	68 40 55	3067	67 12 5	3073
	α Arietis	E.	81 7 37	3126	79 39 59	3134	78 12 30	3142	76 45 11	3149

I. 1904. JULIO.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	Sol. A 0ʰ de tiempo medio. Longitud aparente. ° ′ ″	Latitud aparente. ″	Log. del radio vector.
0	Jueves.	La Conmemoración de S. Pablo, Apóstol.	98 14 38,3	+ 0,22	0,0072023
1	Viernes.	Stos. Casto y Secundino, Mrs.	99 11 49,1	0,13	0,0072095
2	Sábado.	La Visitación de Ntra. Sra.	100 9 0,0	+ 0,02	0,0072151
3	Domingo.	VI. S. Trifón y Comps., Mrs.	101 6 11,1	— 0,10	0,0072189
4	Lunes.	S. Laureano, Arz. de Sevilla.	102 3 22,3	0,22	0,0072209
5	Martes.	Sta. Zoa, Mr., y S. Miguel de los Santos.	103 0 33,9	0,33	0,0072210
6	Miércoles.	Sta. Lucía, Vg. y Mr.	103 57 45,7	0,44	0,0072190
7	Jueves.	S. Fermín, Ob. y Mr.	104 54 58,0	0,53	0,0072150
8	Viernes.	Sta. Isabel, Reina de Portugal.	105 52 10,6	0,60	0,0072087
9	Sábado.	S. Cirilo, Ob. y Mr.	106 49 23,6	0,65	0,0072001
10	Domingo.	VII. Los Siete Hermanos, Mrs.	107 46 37,0	0,67	0,0071891
11	Lunes.	S. Pío I, Papa, y S. Abundio, Mrs.	108 43 50,8	0,66	0,0071755
12	Martes.	S. Juan Gualberto, Fund.	109 41 5,0	0,62	0,0071593
13	Miércoles.	S. Anacleto, Papa y Mr.	110 38 19,5	0,55	0,0071405
14	Jueves.	S. Buenaventura, Ob. y Dr.	111 35 34,3	0,46	0,0071189
15	Viernes.	S. Enrique, Emperador, y S. Camilo.	112 32 49,3	0,34	0,0070946
16	Sábado.	*Ntra. Sra. del Carmen.*	113 30 4,6	0,21	0,0070678
17	Domingo.	VIII. S. Alejo, Conf.	114 27 20,0	— 0,06	0,0070385
18	Lunes.	Sta. Sinforosa y siete hijos, Mrs.	115 24 35,7	+ 0,08	0,0070069
19	Martes.	Stas. Justa y Rufina, Vgs. y Mrs.	116 21 51,5	0,21	0,0069731
20	Miércoles.	Stas. Librada y Margarita.	117 19 7,4	0,32	0,0069372
21	Jueves.	Sta. Práxedes, Vg., y S. Daniel.	118 16 23,7	0,42	0,0068995
22	Viernes.	Sta. María Magdalena.	119 13 40,2	0,48	0,0068599
23	Sábado.	*Vig.* S. Apolinar, Ob., y S. Liborio.	120 10 57,1	0,52	0,0068187
24	Domingo.	IX. Sta. Cristina, Vg. y Mr.	121 8 14,4	0,53	0,0067760
25	Lunes.	✠ *Santiago, Apóstol, Patrón de España.*	122 5 32,2	0,50	0,0067318
26	Martes.	Sta. Ana, Madre de Ntra. Sra.	123 2 50,6	0,45	0,0066863
27	Miércoles.	S. Pantaleón, Mr., y S. Jorge, Diácono.	124 0 9,7	0,38	0,0066393
28	Jueves.	Stos. Nazario, Celso y Víctor, Mrs.	124 57 29,6	0,29	0,0065910
29	Viernes.	Sta. Marta, Vg.	125 54 50,2	0,18	0,0065413
30	Sábado.	Stos. Abdón y Senén, Mrs.	126 52 11,9	+ 0,06	0,0064902
31	Domingo.	X. S. Ignacio de Loyola, Fund.	127 49 34,5	— 0,06	0,0064377
32	Lunes.	S. Pedro Ad-Víncula.	128 46 58,1	— 0,17	0,0063837

Día 4 á 13ʰ 9ᵐ, Sol en el Apogeo.
Día 22 á 19ʰ 25ᵐ, Sol en Leo.

1904. JULIO. **SOL.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO. II.

Días del mes.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Tiempo sidéreo.	Ecuación de tiempo. (*a*)	Semidiámetro. (*b*)	DESDE 0^d DE ENERO. Días del año.	Fracción del año.
	h m s	° ′ ″	h m s	m s	′ ″		
0	6 35 53,88	+23 11 33,0	6 32 33,69	— 3 20,19	15 45,37	182	0,49829
1	6 40 2,12	23 7 47,8	6 36 30,25	3 31,87	15 45,36	183	0,50103
2	6 44 10,11	23 3 38,3	6 40 26,81	3 43,31	15 45,34	184	0,50376
3	6 48 17,86	22 59 4,6	6 44 23,36	3 54,49	15 45,33	185	0,50650
4	6 52 25,32	22 54 6,9	6 48 19,92	4 5,40	15 45,33	186	0,50924
5	6 56 32,49	22 48 45,2	6 52 16,48	4 16,02	15 45,33	187	0,51198
6	7 0 39,35	22 42 59,7	6 56 13,03	4 26,32	15 45,33	188	0,51472
7	7 4 45,88	22 36 50,6	7 0 9,59	4 36,29	15 45,34	189	0,51745
8	7 8 52,06	22 30 17,9	7 4 6,14	4 45,91	15 45,36	190	0,52019
9	7 12 57,86	22 23 21,9	7 8 2,70	4 55,16	15 45,38	191	0,52293
10	7 17 3,28	22 16 2,6	7 11 59,26	5 4,02	15 45,40	192	0,52567
11	7 21 8,28	22 8 20,4	7 15 55,81	5 12,47	15 45,43	193	0,52841
12	7 25 12,86	22 0 15,3	7 19 52,37	5 20,49	15 45,47	194	0,53114
13	7 29 16,98	21 51 47,6	7 23 48,93	5 28,05	15 45,51	195	0,53388
14	7 33 20,63	21 42 57,4	7 27 45,48	5 35,14	15 45,55	196	0,53662
15	7 37 23,78	21 33 45,0	7 31 42,04	5 41,75	15 45,61	197	0,53936
16	7 41 26,44	21 24 10,5	7 35 38,59	5 47,84	15 45,67	198	0,54209
17	7 45 28,56	21 14 14,3	7 39 35,15	5 53,41	15 45,73	199	0,54483
18	7 49 30,15	21 3 56,5	7 43 31,71	5 58,44	15 45,80	200	0,54757
19	7 53 31,17	20 53 17,4	7 47 28,26	6 2,91	15 45,87	201	0,55031
20	7 57 31,64	20 42 17,1	7 51 24,82	6 6,82	15 45,95	202	0,55305
21	8 1 31,53	20 30 56,0	7 55 21,37	6 10,16	15 46,03	203	0,55578
22	8 5 30,84	20 19 14,2	7 59 17,93	6 12,91	15 46,12	204	0,55852
23	8 9 29,56	20 7 12,0	8 3 14,49	6 15,08	15 46,21	205	0,56126
24	8 13 27,69	19 54 49,7	8 7 11,04	6 16,65	15 46,30	206	0,56400
25	8 17 25,23	19 42 7,5	8 11 7,60	6 17,64	15 46,40	207	0,56674
26	8 21 22,18	19 29 5,6	8 15 4,15	6 18,02	15 46,49	208	0,56947
27	8 25 18,52	19 15 44,3	8 19 0,71	6 17,82	15 46,60	209	0,57221
28	8 29 14,27	19 2 4,0	8 22 57,26	6 17,01	15 46,70	210	0,57495
29	8 33 9,43	18 48 4,7	8 26 53,82	6 15,61	15 46,81	211	0,57769
30	8 37 3,98	18 33 46,9	8 30 50,37	6 13,61	15 46,92	212	0,58042
31	8 40 57,95	18 19 10,7	8 34 46,93	6 11,02	15 47,04	213	0,58316
32	8 44 51,32	+18 4 16,5	8 38 43,48	— 6 7,84	15 47,15	214	0,58590

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero.*

(*b*) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio.*

III. 1904. JULIO. **SOL.** A 0^h DE TIEMPO VERDADERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascens. recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Ecuac. de tpo. (*a*)	Variación horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
		h m s	s	° ′ ″	″	m s	s	m s
0	Jueves.	6 35 54,46	10,349	+23 11 32,5	— 8,88	+ 3 20,22	+0,491	1 8,76
1	Viernes.	6 40 2,73	10,340	23 7 47,2	9,89	3 31,90	0,482	1 8,73
2	Sábado.	6 44 10,76	10,329	23 3 37,6	10,90	3 43,34	0,471	1 8,69
3	Domingo.	6 48 18,53	10,318	22 59 3,8	11,91	3 54,52	0,460	1 8,65
4	Lunes.	6 52 26,02	10,306	22 54 6,0	12,91	4 5,43	0,449	1 8,61
5	Martes.	6 56 33,22	10,294	22 48 44,2	13,90	4 16,05	0,436	1 8,57
6	Miércoles.	7 0 40,11	10,280	22 42 58,6	14,89	4 26,35	0,422	1 8,52
7	Jueves.	7 4 46,67	10,266	22 36 49,4	15,87	4 36,32	0,408	1 8,47
8	Viernes.	7 8 52,87	10,251	22 30 16,6	16,85	4 45,94	0,393	1 8,41
9	Sábado.	7 12 58,70	10,235	22 23 20,4	17,82	4 55,19	0,377	1 8,36
10	Domingo.	7 17 4,14	10,218	22 16 1,1	18,79	5 4,05	0,361	1 8,30
11	Lunes.	7 21 9,17	10,200	22 8 18,7	19,74	5 12,50	0,343	1 8,24
12	Martes.	7 25 13,76	10,182	22 0 13,5	20,69	5 20,51	0,325	1 8,18
13	Miércoles.	7 29 17,90	10,163	21 51 45,6	21,63	5 28,08	0,305	1 8,11
14	Jueves.	7 33 21,57	10,143	21 42 55,3	22,56	5 35,17	0,285	1 8,04
15	Viernes.	7 37 24,75	10,122	21 33 42,7	23,48	5 41,77	0,264	1 7,97
16	Sábado.	7 41 27,41	10,100	21 24 8,2	24,39	5 47,86	0,243	1 7,90
17	Domingo.	7 45 29,55	10,078	21 14 11,9	25,30	5 53,43	0,221	1 7,83
18	Lunes.	7 49 31,15	10,055	21 3 53,9	26,20	5 58,46	0,198	1 7,76
19	Martes.	7 53 32,19	10,032	20 53 14,6	27,08	6 2,93	0,175	1 7,68
20	Miércoles.	7 57 32,66	10,008	20 42 14,3	27,95	6 6,84	0,151	1 7,60
21	Jueves.	8 1 32,56	9,984	20 30 53,0	28,82	6 10,17	0,127	1 7,53
22	Viernes.	8 5 31,87	9,959	20 19 11,1	29,67	6 12,92	0,103	1 7,45
23	Sábado.	8 9 30,60	9,935	20 7 8,8	30,52	6 15,08	0,078	1 7,37
24	Domingo.	8 13 28,73	9,910	19 54 46,4	31,35	6 16,66	0,053	1 7,28
25	Lunes.	8 17 26,27	9,885	19 42 4,1	32,18	6 17,64	0,028	1 7,20
26	Martes.	8 21 23,21	9,860	19 29 2,1	32,99	6 18,02	+0,004	1 7,12
27	Miércoles.	8 25 19,55	9,835	19 15 40,8	33,79	6 17,81	—0,021	1 7,03
28	Jueves.	8 29 15,30	9,810	19 2 0,3	34,58	6 17,00	0,046	1 6,95
29	Viernes.	8 33 10,45	9,785	18 48 1,0	35,36	6 15,60	0,071	1 6,86
30	Sábado.	8 37 5,00	9,760	18 33 43,1	36,13	6 13,60	0,096	1 6,77
31	Domingo.	8 40 58,95	9,736	18 19 6,9	36,88	6 11,01	0,120	1 6,69
32	Lunes.	8 44 52,31	9,711	+18 4 12,7	—37,63	+ 6 7,82	—0,145	1 6,60

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

1904. JULIO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. IV.

Días del mes.	LONGITUD.		LATITUD.		PARALAJE HORIZONTAL.		SEMIDIÁMETRO.	
	A 0h	A 12h	A 0h	A 12h	A 0h	A 12h	A 0h	A 12h
	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″
0	308 46 47,4	314 48 48,8	+ 3 24 18,1	+ 2 59 38,7	54 39,8	54 30,4	14 55,2	14 52,6
1	320 48 18,9	326 45 41,0	2 33 7,5	2 5 2,4	54 22,6	54 16,6	14 50,5	14 48,9
2	332 41 21,8	338 35 51,2	1 35 41,4	1 5 22,1	54 12,5	54 10,5	14 47,8	14 47,2
3	344 29 42,3	350 23 30,5	+ 0 34 22,0	+ 0 2 58,4	54 10,7	54 13,3	14 47,3	14 48,0
4	356 17 53,0	2 13 29,2	— 0 28 31,6	— 0 59 50,5	54 18,3	54 25,8	14 49,3	14 51,4
5	8 10 59,2	14 11 3,7	1 30 40,8	2 0 44,4	54 35,8	54 48,4	14 54,1	14 57,5
6	20 14 23,0	26 21 36,8	2 29 42,6	2 57 16,2	55 3,3	55 20,6	15 1,6	15 6,4
7	32 33 22,9	38 50 15,9	3 23 4,9	3 46 47,4	55 40,1	56 1,5	15 11,7	15 17,5
8	45 12 47,1	51 41 22,1	4 8 2,0	4 26 26,2	56 24,7	56 49,2	15 23,8	15 30,5
9	58 16 20,6	64 57 54,6	4 41 37,5	4 53 13,7	57 14,7	57 40,7	15 37,5	15 44,6
10	71 46 7,3	78 40 52,3	5 0 54,0	5 4 19,7	58 6,6	58 32,1	15 51,7	15 58,6
11	85 41 53,0	92 48 42,6	5 3 15,4	4 57 30,3	58 56,4	59 18,9	16 5,2	16 11,4
12	100 0 44,5	107 17 13,1	4 46 59,1	4 31 43,2	59 39,2	59 56,7	16 16,9	16 21,7
13	114 37 15,5	121 59 53,9	4 11 51,0	3 47 38,7	60 11,0	60 21,7	16 25,6	16 28,5
14	129 24 7,7	136 48 56,2	3 19 29,8	2 47 54,2	60 28,7	60 31,8	16 30,4	16 31,3
15	144 13 20,9	151 36 28,0	2 13 27,5	1 36 49,4	60 31,1	60 26,8	16 31,1	16 29,9
16	158 57 29,7	166 15 46,0	— 0 58 42,2	— 0 19 48,6	60 19,2	60 8,6	16 27,8	16 24,9
17	173 30 44,2	180 42 0,3	+ 0 19 8,8	+ 0 57 29,6	59 55,4	59 40,1	16 21,3	16 17,2
18	187 49 17,3	194 52 25,1	1 34 36,2	2 9 54,9	59 23,2	59 5,1	16 12,6	16 7,6
19	201 51 19,4	208 46 0,5	2 42 55,4	3 13 12,2	58 46,2	58 26,8	16 2,4	15 57,2
20	215 36 32,1	222 23 0,5	3 40 23,4	4 4 11,7	58 7,3	57 48,0	15 51,9	15 46,6
21	229 5 33,4	235 44 19,1	4 24 23,3	4 40 48,2	57 29,0	57 10,6	15 41,4	15 36,4
22	242 19 26,4	248 51 3,3	4 53 19,7	5 1 54,7	56 52,7	56 35,5	15 31,5	15 26,8
23	255 19 17,6	261 44 16,3	5 6 32,7	5 7 15,9	56 19,1	56 3,4	15 22,3	15 18,0
24	268 6 5,4	274 24 50,9	5 4 9,6	4 57 21,2	55 48,5	55 34,4	15 13,9	15 10,1
25	280 40 38,1	286 53 32,6	4 47 0,6	4 33 19,3	55 21,1	55 8,6	15 6,5	15 3,1
26	293 3 40,3	299 11 7,8	4 16 30,8	3 56 50,3	54 56,9	54 46,2	14 59,9	14 57,0
27	305 16 3,0	311 18 35,6	3 34 34,1	3 9 59,4	54 36,5	54 27,7	14 54,3	14 51,9
28	317 18 56,7	323 17 19,9	2 43 24,4	2 15 7,6	54 20,1	54 13,8	14 49,8	14 48,1
29	329 14 0,7	335 9 17,6	1 45 27,7	1 14 43,8	54 8,7	54 5,2	14 46,7	14 45,7
30	341 3 31,2	346 57 5,0	+ 0 43 14,6	+ 0 11 18,8	54 3,2	54 2,9	14 45,2	14 45,1
31	352 50 24,9	358 43 59,2	— 0 20 45,0	— 0 52 38,6	54 4,6	54 8,2	14 45,6	14 46,6
32	4 38 18,7	10 33 56,0	— 1 24 4,0	— 1 54 42,9	54 13,8	54 21,7	14 48,1	14 50,3

Día 5 á 10h 29m,3, U. C. en Aries.
Día 12 á 17 2,5, L. N. en Cáncer.
Día 19 á 8 23,7, P. C. en Libra.
Día 26 á 21 17,0, P. L. en Acuario.

Día 2 á 17h, Luna en el Apogeo.
Día 14 á 16, Luna en el Perigeo.
Día 30 á 8, Luna en el Apogeo.

V. 1904. JULIO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

Viernes 1. Edad de la Luna á 0 horas... 17,7 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	21 29 28,52	19,797	—12 8 40,1	+ 72,48
1	21 31 27,22	19,770	12 1 23,7	72,97
2	21 33 25,76	19,743	11 54 4,4	73,46
3	21 35 24,14	19,718	11 46 42,2	73,93
4	21 37 22,37	19,692	11 39 17,2	74,41
5	21 39 20,44	19,667	11 31 49,3	74,88
6	21 41 18,37	19,642	11 24 18,7	75,33
7	21 43 16,14	19,616	11 16 45,3	75,78
8	21 45 13,76	19,592	11 9 9,3	76,23
9	21 47 11,24	19,568	11 1 30,5	76,68
10	21 49 8,57	19,543	10 53 49,1	77,11
11	21 51 5,76	19,520	10 46 5,2	77,54
12	21 53 2,81	19,497	10 38 18,6	77,97
13	21 54 59,72	19,474	10 30 29,5	78,38
14	21 56 56,50	19,451	10 22 38,0	78,80
15	21 58 53,13	19,428	10 14 43,9	79,21
16	22 0 49,63	19,406	10 6 47,5	79,61
17	22 2 46,00	19,384	9 58 48,6	80,01
18	22 4 42,24	19,363	9 50 47,4	80,39
19	22 6 38,35	19,342	9 42 43,9	80,78
20	22 8 34,34	19,321	9 34 38,0	81,16
21	22 10 30,20	19,300	9 26 30,0	81,53
22	22 12 25,94	19,280	9 18 19,7	81,90
23	22 14 21,56	19,260	— 9 10 7,2	+ 82,27

Paso por el merid. á 15h 20,5m: retardo 43,4m

Sábado 2. Edad de la Luna á 0 horas... 18,7 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	22 16 17,06	19,241	— 9 1 52,5	+ 82,62
1	22 18 12,45	19,222	8 53 35,8	82,97
2	22 20 7,72	19,203	8 45 16,9	83,32
3	22 22 2,88	19,184	8 36 56,0	83,65
4	22 23 57,93	19,167	8 28 33,1	83,98
5	22 25 52,88	19,149	8 20 8,2	84,31
6	22 27 47,72	19,132	8 11 41,3	84,63
7	22 29 42,46	19,115	8 3 12,6	84,95
8	22 31 37,10	19,098	7 54 41,9	85,27
9	22 33 31,64	19,083	7 46 9,4	85,58
10	22 35 26,09	19,068	7 37 35,0	85,88
11	22 37 20,45	19,052	7 28 58,9	86,17
12	22 39 14,71	19,037	7 20 21,0	86,47
13	22 41 8,89	19,023	7 11 41,3	86,75
14	22 43 2,98	19,008	7 3 0,0	87,03
15	22 44 56,99	18,995	6 54 17,0	87,30
16	22 46 50,92	18,982	6 45 32,4	87,57
17	22 48 44,77	18,969	6 36 46,2	87,83
18	22 50 38,55	18,957	6 27 58,4	88,09
19	22 52 32,25	18,945	6 19 9,1	88,35
20	22 54 25,89	18,933	6 10 18,2	88,60
21	22 56 19,45	18,922	6 1 25,9	88,83
22	22 58 12,95	18,912	5 52 32,2	89,07
23	23 0 6,39	18,902	5 43 37,0	89,31
24	23 1 59,77	18,893	— 5 34 40,5	+ 89,53

Paso por el merid. á 16h 3,9m: retardo 42,5m

Domingo 3. Edad de la Luna á 0 horas... 19,7 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	23 1 59,77	18,893	— 5 34 40,5	+ 89,53
1	23 3 53,10	18,883	5 25 42,6	89,76
2	23 5 46,37	18,873	5 16 43,4	89,97
3	23 7 39,58	18,865	5 7 43,0	90,18
4	23 9 32,75	18,858	4 58 41,2	90,39
5	23 11 25,87	18,850	4 49 38,3	90,59
6	23 13 18,95	18,843	4 40 34,1	90,79
7	23 15 11,99	18,837	4 31 28,8	90,98
8	23 17 4,99	18,830	4 22 22,4	91,16
9	23 18 57,95	18,824	4 13 14,9	91,35
10	23 20 50,88	18,819	4 4 6,2	91,52
11	23 22 43,78	18,814	3 54 56,6	91,68
12	23 24 36,65	18,810	3 45 46,0	91,85
13	23 26 29,50	18,807	3 36 34,4	92,02
14	23 28 22,33	18,803	3 27 21,8	92,18
15	23 30 15,14	18,801	3 18 8,3	92,33
16	23 32 7,94	18,798	3 8 53,9	92,47
17	23 34 0,72	18,796	2 59 38,7	92,60
18	23 35 53,49	18,795	2 50 22,7	92,73
19	23 37 46,26	18,794	2 41 5,9	92,87
20	23 39 39,02	18,793	2 31 48,3	93,00
21	23 41 31,78	18,793	2 22 29,9	93,12
22	23 43 24,54	18,794	2 13 10,9	93,23
23	23 45 17,31	18,795	— 2 3 51,2	+ 93,33

Paso por el merid. á 16h 46,4m: retardo 42,5m

Lunes 4. Edad de la Luna á 0 horas.: 20,7 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	23 47 10,08	18,797	— 1 54 30,9	+ 93,44
1	23 49 2,87	18,799	1 45 9,9	93,54
2	23 50 55,67	18,801	1 35 48,4	93,63
3	23 52 48,48	18,804	1 26 26,3	93,72
4	23 54 41,32	18,808	1 17 3,7	93,81
5	23 56 34,18	18,812	1 7 40,6	93,88
6	23 58 27,06	18,816	0 58 17,1	93,96
7	0 0 19,97	18,822	0 48 53,1	94,03
8	0 2 12,92	18,828	0 39 28,8	94,09
9	0 4 5,90	18,833	0 30 4,0	94,15
10	0 5 58,91	18,839	0 20 39,0	94,20
11	0 7 51,97	18,847	0 11 13,6	94,25
12	0 9 45,07	18,854	— 0 1 48,0	94,29
13	0 11 38,22	18,862	+ 0 7 37,9	94,33
14	0 13 31,42	18,871	0 17 4,0	94,36
15	0 15 24,67	18,880	0 26 30,2	94,38
16	0 17 17,98	18,890	0 35 56,6	94,41
17	0 19 11,35	18,900	0 45 23,1	94,42
18	0 21 4,78	18,911	0 54 49,7	94,43
19	0 22 58,28	18,922	1 4 16,3	94,44
20	0 24 51,84	18,933	1 13 43,0	94,45
21	0 26 45,48	18,946	1 23 9,7	94,44
22	0 28 39,19	18,958	1 32 36,3	94,43
23	0 30 32,98	18,972	1 42 2,8	94,41
24	0 32 26,85	18,985	+ 1 51 29,2	+ 94,38

Paso por el merid. á 17h 28,9m: retardo 43,1m

Martes 5. Edad de la Luna á 0 horas... 21,7 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	0 32 26,85	18,985	+ 1 51 29,2	+ 94,38
1	0 34 20,80	18,999	2 0 55,4	94,36
2	0 36 14,84	19,014	2 10 21,5	94,33
3	0 38 8,97	19,030	2 19 47,4	94,30
4	0 40 3,20	19,046	2 29 13,1	94,25
5	0 41 57,52	19,062	2 38 38,4	94,20
6	0 43 51,94	19,078	2 48 3,5	94,15
7	0 45 46,46	19,096	2 57 28,2	94,08
8	0 47 41,09	19,114	3 6 52,5	94,02
9	0 49 35,83	19,133	3 16 16,5	93,95
10	0 51 30,68	19,151	3 25 39,9	93,87
11	0 53 25,64	19,170	3 35 2,9	93,79
12	0 55 20,72	19,191	3 44 25,4	93,71
13	0 57 15,93	19,212	3 53 47,4	93,61
14	0 59 11,26	19,232	4 3 8,7	93,50
15	1 1 6,72	19,253	4 12 29,4	93,40
16	1 3 2,30	19,276	4 21 49,5	93,29
17	1 4 58,03	19,299	4 31 8,9	93,17
18	1 6 53,89	19,322	4 40 27,6	93,05
19	1 8 49,89	19,345	4 49 45,5	92,92
20	1 10 46,03	19,369	4 59 2,6	92,78
21	1 12 42,32	19,393	5 8 18,9	92,64
22	1 14 38,75	19,419	5 17 34,3	92,49
23	1 16 35,35	19,445	+ 5 26 48,8	+ 92,33

Paso por el merid. á 18h 12,0m: retardo 44,6m

Miércoles 6. Edad de la Luna á 0 horas... 22,7 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	1 18 32,09	19,471	+ 5 36 2,3	+ 92,18
1	1 20 29,00	19,498	5 45 14,9	92,01
2	1 22 26,06	19,524	5 54 26,4	91,83
3	1 24 23,29	19,552	6 3 36,9	91,66
4	1 26 20,69	19,581	6 12 46,3	91,47
5	1 28 18,26	19,609	6 21 54,5	91,28
6	1 30 16,00	19,638	6 31 1,6	91,08
7	1 32 13,92	19,668	6 40 7,4	90,87
8	1 34 12,02	19,698	6 49 12,0	90,66
9	1 36 10,30	19,729	6 58 15,3	90,44
10	1 38 8,77	19,761	7 7 17,3	90,22
11	1 40 7,43	19,793	7 16 17,9	89,98
12	1 42 6,28	19,825	7 25 17,1	89,74
13	1 44 5,33	19,858	7 34 14,8	89,49
14	1 46 4,57	19,890	7 43 11,0	89,24
15	1 48 4,01	19,924	7 52 5,7	88,99
16	1 50 3,66	19,958	8 0 58,9	88,72
17	1 52 3,51	19,993	8 9 50,3	88,44
18	1 54 3,57	20,028	8 18 40,2	88,16
19	1 56 3,84	20,063	8 27 28,3	87,87
20	1 58 4,33	20,099	8 36 14,6	87,58
21	2 0 5,03	20,136	8 44 59,2	87,28
22	2 2 5,96	20,173	8 53 41,9	86,96
23	2 4 7,11	20,210	9 2 22,7	86,64
24	2 6 8,48	20,248	+ 9 11 1,6	+ 86,32

Paso por el merid. á 18h 56,6m: retardo 46,9m

Jueves 7. Edad de la Luna á 0 horas... 23,7 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	2 6 8,48	20,248	+ 9 11 1,6	+ 86,32
1	2 8 10,08	20,287	9 19 38,6	85,99
2	2 10 11,92	20,325	9 28 13,5	85,64
3	2 12 13,98	20,363	9 36 46,3	85,29
4	2 14 16,28	20,404	9 45 17,0	84,94
5	2 16 18,83	20,444	9 53 45,6	84,58
6	2 18 21,61	20,484	10 2 12,0	84,21
7	2 20 24,64	20,525	10 10 36,1	83,82
8	2 22 27,91	20,566	10 18 57,9	83,43
9	2 24 31,43	20,608	10 27 17,3	83,04
10	2 26 35,21	20,651	10 35 34,4	82,64
11	2 28 39,24	20,693	10 43 49,0	82,23
12	2 30 43,52	20,736	10 52 1,1	81,81
13	2 32 48,06	20,779	11 0 10,7	81,38
14	2 34 52,87	20,823	11 8 17,6	80,94
15	2 36 57,93	20,867	11 16 22,0	80,50
16	2 39 3,27	20,912	11 24 23,6	80,04
17	2 41 8,87	20,956	11 32 22,5	79,58
18	2 43 14,74	21,001	11 40 18,6	79,11
19	2 45 20,88	21,046	11 48 11,8	78,63
20	2 47 27,29	21,093	11 56 2,2	78,15
21	2 49 33,99	21,138	12 3 49,6	77,65
22	2 51 40,95	21,184	12 11 34,0	77,14
23	2 53 48,20	21,232	+12 19 15,3	+ 76,63

Paso por el merid. á 19h 43,5m: retardo 49,7m

Viernes 8. Edad de la Luna á 0 horas... 24,7 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	2 55 55,73	21,279	+12 26 53,5	+ 76,11
1	2 58 3,55	21,327	12 34 28,6	75,58
2	3 0 11,65	21,373	12 42 0,4	75,03
3	3 2 20,03	21,421	12 49 29,0	74,48
4	3 4 28,70	21,470	12 56 54,2	73,93
5	3 6 37,67	21,518	13 4 16,1	73,36
6	3 8 46,92	21,567	13 11 34,5	72,78
7	3 10 56,47	21,616	13 18 49,4	72,19
8	3 13 6,31	21,665	13 26 0,8	71,60
9	3 15 16,45	21,715	13 33 8,6	70,99
10	3 17 26,89	21,764	13 40 12,7	70,38
11	3 19 37,62	21,813	13 47 13,2	69,76
12	3 21 48,65	21,864	13 54 9,8	69,12
13	3 23 59,99	21,914	14 1 2,6	68,48
14	3 26 11,62	21,964	14 7 51,6	67,83
15	3 28 23,56	22,015	14 14 36,6	67,17
16	3 30 35,80	22,066	14 21 17,6	66,49
17	3 32 48,35	22,117	14 27 54,5	65,82
18	3 35 1,20	22,168	14 34 27,4	65,13
19	3 37 14,36	22,218	14 40 56,0	64,42
20	3 39 27,82	22,269	14 47 20,4	63,72
21	3 41 41,59	22,321	14 53 40,6	63,00
22	3 43 55,67	22,372	14 59 56,4	62,27
23	3 46 10,06	22,423	15 6 7,8	61,53
24	3 48 24,75	22,475	+15 12 14,7	+ 60,78

Paso por el merid. á 20h 33,2m: retardo 53,0m

VII. 1904. JULIO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

Sábado 9. Edad de la Luna á 0 horas... 25,7 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	3 48 24,75	22,475	+15 12 14,7	+ 60,78
1	3 50 39,76	22,527	15 18 17,2	60,02
2	3 52 55,07	22,578	15 24 15,0	59,25
3	3 55 10,69	22,629	15 30 8,2	58,48
4	3 57 26,62	22,681	15 35 56,7	57,69
5	3 59 42,86	22,732	15 41 40,5	56,89
6	4 1 59,40	22,783	15 47 19,4	56,08
7	4 4 16,26	22,835	15 52 53,5	55,26
8	4 6 33,42	22,886	15 58 22,6	54,43
9	4 8 50,89	22,937	16 3 46,7	53,60
10	4 11 8,67	22,988	16 9 5,8	52,76
11	4 13 26,75	23,038	16 14 19,8	51,91
12	4 15 45,13	23,089	16 19 28,7	51,04
13	4 18 3,82	23,141	16 24 32,3	50,16
14	4 20 22,82	23,192	16 29 30,6	49,28
15	4 22 42,12	23,242	16 34 23,6	48,38
16	4 25 1,72	23,292	16 39 11,1	47,48
17	4 27 21,62	23,342	16 43 53,3	46,56
18	4 29 41,82	23,391	16 48 29,9	45,63
19	4 32 2,31	23,440	16 53 0,9	44,71
20	4 34 23,10	23,490	16 57 26,4	43,77
21	4 36 44,19	23,539	17 1 46,1	42,81
22	4 39 5,57	23,588	17 6 0,1	41,85
23	4 41 27,24	23,636	+17 10 8,3	+ 40,88

Paso por el merid. á 21 h 26,2 m: retardo 56,1 m

Domingo 10. Edad de la Luna á 0 horas... 26,7 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	4 43 49,20	23,684	+17 14 10,7	+ 39,90
1	4 46 11,45	23,732	17 18 7,1	38,91
2	4 48 33,98	23,779	17 21 57,6	37,92
3	4 50 56,80	23,827	17 25 42,1	36,92
4	4 53 19,90	23,873	17 29 20,6	35,90
5	4 55 43,27	23,919	17 32 52,9	34,87
6	4 58 6,93	23,965	17 36 19,0	33,83
7	5 0 30,85	24,010	17 39 38,9	32,80
8	5 2 55,05	24,055	17 42 52,6	31,75
9	5 5 19,51	24,099	17 45 59,9	30,68
10	5 7 44,24	24,143	17 49 0,8	29,62
11	5 10 9,23	24,187	17 51 55,4	28,55
12	5 12 34,48	24,230	17 54 43,4	27,46
13	5 14 59,99	24,272	17 57 24,9	26,38
14	5 17 25,75	24,314	17 59 59,9	25,28
15	5 19 51,76	24,356	18 2 28,2	24,17
16	5 22 18,02	24,397	18 4 49,9	23,06
17	5 24 44,52	24,436	18 7 4,9	21,93
18	5 27 11,25	24,476	18 9 13,1	20,80
19	5 29 38,23	24,515	18 11 14,5	19,67
20	5 32 5,43	24,553	18 13 9,1	18,53
21	5 34 32,86	24,591	18 14 56,9	17,38
22	5 37 0,52	24,628	18 16 37,7	16,22
23	5 39 28,40	24,664	18 18 11,5	15,06
24	5 41 56,49	24,699	+18 19 38,4	+ 13,89

Paso por el merid. á 22 h 22,3 m: retardo 58,3 m

Lunes 11. Edad de la Luna á 0 horas... 27,7 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	5 41 56,49	24,699	+18 19 38,4	+ 13,89
1	5 44 24,79	24,734	18 20 58,2	12,71
2	5 46 53,30	24,769	18 22 10,9	11,53
3	5 49 22,02	24,803	18 23 16,6	10,35
4	5 51 50,93	24,835	18 24 15,1	9,15
5	5 54 20,04	24,867	18 25 6,4	7,95
6	5 56 49,33	24,898	18 25 50,5	6,75
7	5 59 18,81	24,928	18 26 27,4	5,55
8	6 1 48,47	24,958	18 26 57,1	4,33
9	6 4 18,31	24,987	18 27 19,4	3,11
10	6 6 48,32	25,015	18 27 34,4	1,89
11	6 9 18,49	25,042	18 27 42,1	+ 0,67
12	6 11 48,82	25,068	18 27 42,4	— 0,57
13	6 14 19,31	25,094	18 27 35,3	1,80
14	6 16 49,95	25,119	18 27 20,8	3,03
15	6 19 20,74	25,143	18 26 58,9	4,28
16	6 21 51,67	25,166	18 26 29,5	5,53
17	6 24 22,73	25,188	18 25 52,6	6,78
18	6 26 53,92	25,208	18 25 8,2	8,03
19	6 29 25,23	25,229	18 24 16,3	9,28
20	6 31 56,67	25,249	18 23 16,9	10,53
21	6 34 28,22	25,268	18 22 10,0	11,78
22	6 36 59,88	25,285	18 20 55,5	13,04
23	6 39 31,64	25,302	+18 19 33,5	— 14,30

Paso por el merid. á 23 h 20,6 m: retardo 59,4 m

Martes 12. Edad de la Luna á 0 horas... 28,7 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	6 42 3,50	25,318	+18 18 3,9	— 15,56
1	6 44 35,45	25,333	18 16 26,8	16,82
2	6 47 7,49	25,347	18 14 42,1	18,08
3	6 49 39,61	25,359	18 12 49,8	19,35
4	6 52 11,80	25,372	18 10 49,9	20,62
5	6 54 44,07	25,383	18 8 42,4	21,88
6	6 57 16,40	25,393	18 6 27,4	23,13
7	6 59 48,79	25,403	18 4 4,8	24,39
8	7 2 21,23	25,412	18 1 34,7	25,66
9	7 4 53,73	25,419	17 58 56,9	26,92
10	7 7 26,26	25,425	17 56 11,7	28,18
11	7 9 58,83	25,432	17 53 18,8	29,43
12	7 12 31,44	25,437	17 50 18,5	30,68
13	7 15 4,07	25,441	17 47 10,6	31,94
14	7 17 36,73	25,443	17 43 55,2	33,19
15	7 20 9,39	25,445	17 40 32,3	34,44
16	7 22 42,07	25,447	17 37 1,9	35,68
17	7 25 14,76	25,447	17 33 24,1	36,92
18	7 27 47,44	25,447	17 29 38,9	38,16
19	7 30 20,12	25,445	17 25 46,2	39,40
20	7 32 52,78	25,443	17 21 46,1	40,63
21	7 35 25,43	25,440	17 17 38,7	41,85
22	7 37 58,06	25,436	17 13 23,9	43,07
23	7 40 30,66	25,431	17 9 1,8	44,29
24	7 43 3,23	25,425	+17 4 32,4	— 45,51

Paso por el merid. á * *: retardo * *

1904. JULIO. LUNA. TIEMPO MEDIO. VIII.

Miércoles 13. Edad de la Luna á 0 horas... 0,3 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	7 43 3,23	25,425	+17 4 32,4	— 45,51
1	7 45 35,76	25,418	16 59 55,7	46,72
2	7 48 8,25	25,411	16 55 11,8	47,92
3	7 50 40,70	25,403	16 50 20,7	49,11
4	7 53 13,09	25,394	16 45 22,5	50,30
5	7 55 45,43	25,384	16 40 17,1	51,48
6	7 58 17,70	25,373	16 35 4,7	52,66
7	8 0 49,91	25,362	16 29 45,2	53,83
8	8 3 22,05	25,350	16 24 18,7	55,00
9	8 5 54,11	25,337	16 18 45,2	56,15
10	8 8 26,09	25,323	16 13 4,9	57,30
11	8 10 57,99	25,310	16 7 17,6	58,45
12	8 13 29,81	25,295	16 1 23,5	59,58
13	8 16 1,53	25,278	15 55 22,6	60,71
14	8 18 33,15	25,262	15 49 14,9	61,83
15	8 21 4,67	25,244	15 43 0,6	62,93
16	8 23 36,08	25,227	15 36 39,7	64,03
17	8 26 7,39	25,208	15 30 12,2	65,13
18	8 28 38,58	25,189	15 23 38,1	66,21
19	8 31 9,66	25,170	15 16 57,7	67,28
20	8 33 40,62	25,149	15 10 10,8	68,34
21	8 36 11,45	25,128	15 3 17,6	69,38
22	8 38 42,16	25,107	14 56 18,2	70,43
23	8 41 12,73	25,085	+14 49 12,5	— 71,47

Paso por el merid. á 0h 20,0m: retardo 59,0m

Jueves 14. Edad de la Luna á 0 horas... 1,3 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	8 43 43,18	25,063	+14 42 0,6	— 72,50
1	8 46 13,48	25,039	14 34 42,5	73,52
2	8 48 43,65	25,016	14 27 18,4	74,53
3	8 51 13,67	24,992	14 19 48,2	75,52
4	8 53 43,55	24,967	14 12 12,2	76,49
5	8 56 13,27	24,942	14 4 30,3	77,47
6	8 58 42,85	24,917	13 56 42,6	78,43
7	9 1 12,27	24,890	13 48 49,1	79,38
8	9 3 41,53	24,864	13 40 50,0	80,32
9	9 6 10,64	24,837	13 32 45,3	81,24
10	9 8 39,58	24,810	13 24 35,1	82,15
11	9 11 8,36	24,783	13 16 19,5	83,06
12	9 13 36,97	24,755	13 7 58,4	83,95
13	9 16 5,42	24,727	12 59 32,1	84,83
14	9 18 33,69	24,698	12 51 0,5	85,69
15	9 21 1,79	24,669	12 42 23,8	86,54
16	9 23 29,72	24,640	12 33 42,0	87,38
17	9 25 57,47	24,610	12 24 55,2	88,22
18	9 28 25,04	24,581	12 16 3,4	89,03
19	9 30 52,44	24,551	12 7 6,8	89,83
20	9 33 19,65	24,520	11 58 5,4	90,63
21	9 35 46,68	24,490	11 48 59,3	91,40
22	9 38 13,53	24,460	11 39 48,6	92,17
23	9 40 40,20	24,430	11 30 33,3	92,93
24	9 43 6,69	24,398	+11 21 13,5	— 93,67

Paso por el merid. á 1h 19,0m: retardo 57,6m

Viernes 15. Edad de la Luna á 0 horas... 2,3 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	9 43 6,69	24,398	+11 21 13,5	— 93,67
1	9 45 32,98	24,367	11 11 49,3	94,38
2	9 47 59,09	24,337	11 2 20,9	95,10
3	9 50 25,02	24,305	10 52 48,1	95,80
4	9 52 50,75	24,273	10 43 11,3	96,48
5	9 55 16,30	24,242	10 33 30,3	97,16
6	9 57 41,65	24,210	10 23 45,4	97,81
7	10 0 6,82	24,179	10 13 56,6	98,46
8	10 2 31,80	24,148	10 4 3,9	99,10
9	10 4 56,59	24,116	9 54 7,4	99,72
10	10 7 21,19	24,084	9 44 7,3	100,32
11	10 9 45,60	24,052	9 34 3,6	100,91
12	10 12 9,81	24,020	9 23 56,4	101,48
13	10 14 33,84	23,989	9 13 45,8	102,05
14	10 16 57,68	23,957	9 3 31,8	102,60
15	10 19 21,33	23,925	8 53 14,6	103,12
16	10 21 44,78	23,894	8 42 54,2	103,64
17	10 24 8,05	23,863	8 32 30,7	104,16
18	10 26 31,13	23,832	8 22 4,2	104,67
19	10 28 54,03	23,800	8 11 34,7	105,15
20	10 31 16,73	23,768	8 1 2,4	105,61
21	10 33 39,25	23,738	7 50 27,4	106,07
22	10 36 1,59	23,707	7 39 49,6	106,51
23	10 38 23,74	23,676	+ 7 29 9,3	—106,93

Paso por el merid. á 2h 16,6m: retardo 55,5m

Sábado 16. Edad de la Luna á 0 horas... 3,3 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	10 40 45,70	23,645	+ 7 18 26,4	—107,35
1	10 43 7,48	23,615	7 7 41,1	107,75
2	10 45 29,08	23,585	6 56 53,4	108,13
3	10 47 50,50	23,555	6 46 3,5	108,51
4	10 50 11,74	23,525	6 35 11,3	108,87
5	10 52 32,80	23,496	6 24 17,1	109,21
6	10 54 53,69	23,466	6 13 20,8	109,54
7	10 57 14,39	23,437	6 2 22,6	109,86
8	10 59 34,93	23,408	5 51 22,5	110,16
9	11 1 55,29	23,378	5 40 20,7	110,45
10	11 4 15,47	23,350	5 29 17,1	110,73
11	11 6 35,49	23,322	5 18 11,9	111,00
12	11 8 55,33	23,293	5 7 5,1	111,25
13	11 11 15,01	23,266	4 55 56,9	111,48
14	11 13 34,52	23,238	4 44 47,3	111,71
15	11 15 53,87	23,212	4 33 36,4	111,92
16	11 18 13,06	23,185	4 22 24,3	112,12
17	11 20 32,09	23,158	4 11 11,0	112,31
18	11 22 50,95	23,131	3 59 56,6	112,48
19	11 25 9,66	23,106	3 48 41,3	112,63
20	11 27 28,22	23,080	3 37 25,0	112,78
21	11 29 46,62	23,054	3 26 7,9	112,92
22	11 32 4,87	23,029	3 14 50,0	113,04
23	11 34 22,97	23,004	3 3 31,4	113,14
24	11 36 40,92	22,980	+ 2 52 12,3	—113,23

Paso por el merid. á 3h 12,1m: retardo 53,7m

IX. 1904. JULIO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

Domingo 17. Edad de la Luna á 0 horas... 4,3 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	11 36 40,92	22,980	+ 2 52 12,3	—113,23
1	11 38 58,73	22,957	2 40 52,6	113,32
2	11 41 16,40	22,933	2 29 32,4	113,39
3	11 43 33,92	22,909	2 18 11,9	113,45
4	11 45 51,31	22,887	2 6 51,0	113,50
5	11 48 8,56	22,863	1 55 29,9	113,53
6	11 50 25,67	22,841	1 44 8,7	113,55
7	11 52 42,65	22,820	1 32 47,3	113,56
8	11 54 59,51	22,798	1 21 26,0	113,55
9	11 57 16,23	22,777	1 10 4,7	113,54
10	11 59 32,83	22,756	0 58 43,5	113,51
11	12 1 49,30	22,735	0 47 22,6	113,47
12	12 4 5,65	22,716	0 36 1,9	113,42
13	12 6 21,89	22,697	0 24 41,5	113,36
14	12 8 38,01	22,677	0 13 21,6	113,28
15	12 10 54,01	22,658	+ 0 2 2,2	113,19
16	12 13 9,90	22,639	— 0 9 16,7	113,10
17	12 15 25,68	22,622	0 20 35,0	112,99
18	12 17 41,36	22,603	0 31 52,6	112,87
19	12 19 56,92	22,586	0 43 9,4	112,73
20	12 22 12,39	22,569	0 54 25,4	112,59
21	12 24 27,75	22,553	1 5 40,5	112,43
22	12 26 43,02	22,537	1 16 54,6	112,27
23	12 28 58,19	22,521	— 1 28 7,7	—112,10

Paso por el merid. á 4h 5m,8: retardo 52m,2

Lunes 18. Edad de la Luna á 0 horas... 5,3 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	12 31 13,27	22,505	— 1 39 19,8	—111,91
1	12 33 28,25	22,490	1 50 30,6	111,70
2	12 35 43,15	22,476	2 1 40,2	111,49
3	12 37 57,96	22,462	2 12 48,5	111,28
4	12 40 12,69	22,448	2 23 55,5	111,05
5	12 42 27,34	22,434	2 35 1,1	110,80
6	12 44 41,90	22,421	2 46 5,1	110,55
7	12 46 56,39	22,409	2 57 7,7	110,29
8	12 49 10,81	22,397	3 8 8,6	110,01
9	12 51 25,15	22,384	3 19 7,8	109,73
10	12 53 39,42	22,373	3 30 5,4	109,44
11	12 55 53,62	22,362	3 41 1,1	109,13
12	12 58 7,76	22,352	3 51 55,0	108,82
13	13 0 21,84	22,342	4 2 47,0	108,50
14	13 2 35,86	22,331	4 13 37,0	108,16
15	13 4 49,81	22,321	4 24 24,9	107,82
16	13 7 3,71	22,313	4 35 10,8	107,47
17	13 9 17,56	22,303	4 45 54,6	107,11
18	13 11 31,35	22,294	4 56 36,1	106,73
19	13 13 45,09	22,287	5 7 15,4	106,35
20	13 15 58,79	22,279	5 17 52,3	105,96
21	13 18 12,44	22,271	5 28 26,9	105,56
22	13 20 26,04	22,264	5 38 59,0	105,15
23	13 22 39,61	22,257	5 49 28,7	104,73
24	13 24 53,13	22,250	— 5 59 55,8	—104,30

Paso por el merid. á 4h 58m,0: retardo 51m,4

Martes 19. Edad de la Luna á 0 horas... 6,3 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	13 24 53,13	22,250	— 5 59 55,8	—104,30
1	13 27 6,61	22,245	6 10 20,3	103,87
2	13 29 20,07	22,240	6 20 42,2	103,43
3	13 31 33,49	22,233	6 31 1,4	102,97
4	13 33 46,87	22,228	6 41 17,8	102,49
5	13 36 0,23	22,224	6 51 31,3	102,03
6	13 38 13,56	22,220	7 1 42,1	101,55
7	13 40 26,87	22,216	7 11 49,9	101,05
8	13 42 40,15	22,212	7 21 54,7	100,56
9	13 44 53,41	22,208	7 31 56,6	100,05
10	13 47 6,65	22,205	7 41 55,3	99,53
11	13 49 19,87	22,203	7 51 51,0	99,01
12	13 51 33,08	22,200	8 1 43,4	98,48
13	13 53 46,27	22,197	8 11 32,7	97,94
14	13 55 59,44	22,195	8 21 18,7	97,39
15	13 58 12,61	22,193	8 31 1,4	96,83
16	14 0 25,76	22,192	8 40 40,7	96,27
17	14 2 38,91	22,191	8 50 16,6	95,69
18	14 4 52,05	22,190	8 59 49,0	95,11
19	14 7 5,19	22,189	9 9 17,9	94,53
20	14 9 18,32	22,188	9 18 43,3	93,93
21	14 11 31,45	22,188	9 28 5,1	93,33
22	14 13 44,57	22,188	9 37 23,2	92,72
23	14 15 57,70	22,188	— 9 46 37,7	— 92,10

Paso por el merid. á 5h 49m,4: retardo 51m,1

Miércoles 20. Edad de la Luna á 0 horas... 7,3 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	14 18 10,83	22,189	— 9 55 48,4	— 91,47
1	14 20 23,97	22,190	10 4 55,3	90,83
2	14 22 37,11	22,190	10 13 58,4	90,20
3	14 24 50,25	22,191	10 22 57,7	89,55
4	14 27 3,40	22,193	10 31 53,0	88,89
5	14 29 16,56	22,194	10 40 44,4	88,23
6	14 31 29,73	22,196	10 49 31,8	87,56
7	14 33 42,91	22,198	10 58 15,1	86,88
8	14 35 56,10	22,199	11 6 54,4	86,20
9	14 38 9,30	22,202	11 15 29,5	85,51
10	14 40 22,52	22,204	11 24 0,5	84,82
11	14 42 35,75	22,206	11 32 27,3	84,12
12	14 44 48,99	22,208	11 40 49,9	83,41
13	14 47 2,25	22,212	11 49 8,2	82,68
14	14 49 15,53	22,214	11 57 22,1	81,96
15	14 51 28,82	22,218	12 5 31,7	81,24
16	14 53 42,14	22,221	12 13 37,0	80,50
17	14 55 55,47	22,223	12 21 37,7	79,76
18	14 58 8,82	22,226	12 29 34,1	79,02
19	15 0 22,18	22,229	12 37 25,9	78,25
20	15 2 35,57	22,233	12 45 13,1	77,49
21	15 4 48,98	22,237	12 52 55,8	76,73
22	15 7 2,41	22,240	13 0 33,9	75,97
23	15 9 15,86	22,243	13 8 7,4	75,18
24	15 11 29,33	22,247	—13 15 36,1	— 74,40

Paso por el merid. á 6h 40m,5: retardo 51m,2

Jueves 21. Edad de la Luna á 0 horas... 8,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	15 11 29,33	22,247	—13 15 36,1	— 74,40
1	15 13 42,83	22,251	13 23 0,2	73,61
2	15 15 56,34	22,254	13 30 19,4	72,82
3	15 18 9,88	22,258	13 37 34,0	72,02
4	15 20 23,44	22,262	13 44 43,7	71,21
5	15 22 37,02	22,266	13 51 48,5	70,40
6	15 24 50,63	22,269	13 58 48,5	69,58
7	15 27 4,25	22,273	14 5 43,5	68,77
8	15 29 17,90	22,277	14 12 33,7	67,94
9	15 31 31,57	22,281	14 19 18,8	67,11
10	15 33 45,27	22,284	14 25 59,0	66,28
11	15 35 58,98	22,288	14 32 34,2	65,43
12	15 38 12,72	22,292	14 39 4,2	64,59
13	15 40 26,48	22,295	14 45 29,3	63,75
14	15 42 40,26	22,298	14 51 49,2	62,88
15	15 44 54,06	22,302	14 58 3,9	62,03
16	15 47 7,88	22,305	15 4 13,5	61,17
17	15 49 21,72	22,308	15 10 17,9	60,30
18	15 51 35,58	22,312	15 16 17,1	59,43
19	15 53 49,46	22,314	15 22 11,1	58,55
20	15 56 3,35	22,318	15 27 59,7	57,67
21	15 58 17,27	22,321	15 33 43,1	56,79
22	16 0 31,20	22,323	15 39 21,2	55,90
23	16 2 45,14	22,325	—15 44 53,9	— 55,01

Paso por el merid. á 7h 31m,7: retardo 51m,3

Viernes 22. Edad de la Luna á 0 horas... 9,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	16 4 59,10	22,328	—15 50 21,3	— 54,11
1	16 7 13,07	22,330	15 55 43,2	53,21
2	16 9 27,06	22,332	16 0 59,8	52,31
3	16 11 41,06	22,334	16 6 10,9	51,40
4	16 13 55,07	22,336	16 11 16,6	50,49
5	16 16 9,09	22,338	16 16 16,8	49,58
6	16 18 23,12	22,339	16 21 11,6	48,67
7	16 20 37,16	22,341	16 26 0,8	47,74
8	16 22 51,21	22,342	16 30 44,5	46,82
9	16 25 5,26	22,343	16 35 22,6	45,89
10	16 27 19,32	22,343	16 39 55,2	44,97
11	16 29 33,38	22,344	16 44 22,2	44,03
12	16 31 47,45	22,344	16 48 43,6	43,10
13	16 34 1,51	22,343	16 52 59,4	42,17
14	16 36 15,57	22,344	16 57 9,6	41,23
15	16 38 29,64	22,344	17 1 14,2	40,29
16	16 40 43,70	22,343	17 5 13,1	39,34
17	16 42 57,75	22,342	17 9 6,3	38,39
18	16 45 11,80	22,341	17 12 53,8	37,45
19	16 47 25,84	22,339	17 16 35,7	36,51
20	16 49 39,87	22,338	17 20 11,9	35,55
21	16 51 53,89	22,336	17 23 42,3	34,59
22	16 54 7,90	22,333	17 27 7,0	33,64
23	16 56 21,89	22,331	17 30 26,0	32,69
24	16 58 35,87	22,328	—17 33 39,3	— 31,73

Paso por el merid. á 8h 23m,0: retardo 51m,5

Sábado 23. Edad de la Luna á 0 horas... 10,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	16 58 35,87	22,328	—17 33 39,3	— 31,73
1	17 0 49,83	22,325	17 36 46,8	30,77
2	17 3 3,77	22,322	17 39 48,5	29,81
3	17 5 17,69	22,318	17 42 44,5	28,84
4	17 7 31,58	22,313	17 45 34,6	27,88
5	17 9 45,45	22,310	17 48 19,0	26,93
6	17 11 59,30	22,305	17 50 57,7	25,96
7	17 14 13,11	22,300	17 53 30,5	24,98
8	17 16 26,90	22,296	17 55 57,5	24,02
9	17 18 40,66	22,290	17 58 18,7	23,06
10	17 20 54,38	22,283	18 0 34,2	22,09
11	17 23 8,06	22,277	18 2 43,8	21,12
12	17 25 21,71	22,271	18 4 47,6	20,14
13	17 27 35,31	22,264	18 6 45,5	19,18
14	17 29 48,88	22,257	18 8 37,7	18,22
15	17 32 2,40	22,249	18 10 24,1	17,24
16	17 34 15,87	22,242	18 12 4,6	16,27
17	17 36 29,30	22,234	18 13 39,3	15,30
18	17 38 42,68	22,225	18 15 8,2	14,33
19	17 40 56,00	22,216	18 16 31,3	13,37
20	17 43 9,27	22,207	18 17 48,6	12,40
21	17 45 22,49	22,198	18 19 0,1	11,43
22	17 47 35,64	22,188	18 20 5,8	10,47
23	17 49 48,74	22,178	—18 21 5,7	— 9,50

Paso por el merid. á 9h 14m,5: retardo 51m,0

Domingo 24. Edad de la Luna á 0 horas... 11,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	17 52 1,77	22,167	—18 21 59,8	— 8,53
1	17 54 14,74	22,156	18 22 48,1	7,57
2	17 56 27,64	22,145	18 23 30,6	6,61
3	17 58 40,48	22,133	18 24 7,4	5,65
4	18 0 53,24	22,121	18 24 38,4	4,68
5	18 3 5,93	22,108	18 25 3,6	3,73
6	18 5 18,54	22,096	18 25 23,1	2,77
7	18 7 31,08	22,083	18 25 36,8	1,82
8	18 9 43,54	22,070	18 25 44,9	— 0,86
9	18 11 55,92	22,057	18 25 47,1	+ 0,10
10	18 14 8,22	22,043	18 25 43,7	1,04
11	18 16 20,43	22,028	18 25 34,6	1,99
12	18 18 32,55	22,013	18 25 19,8	2,94
13	18 20 44,59	21,998	18 24 59,3	3,89
14	18 22 56,53	21,983	18 24 33,1	4,83
15	18 25 8,38	21,967	18 24 1,3	5,77
16	18 27 20,13	21,950	18 23 23,9	6,71
17	18 29 31,78	21,934	18 22 40,8	7,65
18	18 31 43,34	21,917	18 21 52,1	8,58
19	18 33 54,79	21,900	18 20 57,8	9,51
20	18 36 6,14	21,883	18 19 58,0	10,43
21	18 38 17,39	21,866	18 18 52,6	11,36
22	18 40 28,53	21,848	18 17 41,7	12,28
23	18 42 39,56	21,829	18 16 25,2	13,21
24	18 44 50,48	21,811	—18 15 3,2	+ 14,13

Paso por el merid. á 10h 5m,5: retardo 50m,1

XI. 1904. JULIO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

Lunes 25. Edad de la Luna á 0 horas... 12,3 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	18 44 50,48	21,811	—18 15 3,2	+ 14,13
1	18 47 1,29	21,792	18 13 35,7	15,03
2	18 49 11,98	21,772	18 12 2,8	15,94
3	18 51 22,55	21,753	18 10 24,4	16,85
4	18 53 33,01	21,733	18 8 40,6	17,75
5	18 55 43,35	21,713	18 6 51,4	18,65
6	18 57 53,56	21,692	18 4 56,8	19,55
7	19 0 3,65	21,672	18 2 56,8	20,44
8	19 2 13,62	21,651	18 0 51,5	21,33
9	19 4 23,46	21,629	17 58 40,9	22,21
10	19 6 33,17	21,608	17 56 25,0	23,10
11	19 8 42,75	21,586	17 54 3,7	23,97
12	19 10 52,20	21,563	17 51 37,3	24,84
13	19 13 1,51	21,541	17 49 5,6	25,72
14	19 15 10,69	21,519	17 46 28,7	26,58
15	19 17 19,74	21,496	17 43 46,7	27,44
16	19 19 28,64	21,473	17 40 59,4	28,30
17	19 21 37,41	21,450	17 38 7,1	29,14
18	19 23 46,04	21,427	17 35 9,7	29,99
19	19 25 54,53	21,403	17 32 7,2	30,84
20	19 28 2,87	21,378	17 28 59,6	31,68
21	19 30 11,07	21,354	17 25 47,0	32,52
22	19 32 19,12	21,329	17 22 29,4	33,34
23	19 34 27,02	21,305	—17 19 6,9	+ 34,17

Paso por el merid. á 10h 55m,6: retardo 48m,8

Martes 26. Edad de la Luna á 0 horas... 13,3 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	19 36 34,78	21,281	—17 15 39,4	+ 34,99
1	19 38 42,39	21,256	17 12 7,0	35,80
2	19 40 49,85	21,231	17 8 29,8	36,61
3	19 42 57,16	21,205	17 4 47,7	37,42
4	19 45 4,31	21,180	17 1 0,8	38,23
5	19 47 11,32	21,154	16 57 9,0	39,02
6	19 49 18,16	21,128	16 53 12,6	39,80
7	19 51 24,86	21,103	16 49 11,4	40,59
8	19 53 31,39	21,076	16 45 5,5	41,38
9	19 55 37,77	21,050	16 40 54,9	42,15
10	19 57 43,99	21,024	16 36 39,7	42,92
11	19 59 50,06	20,997	16 32 19,9	43,68
12	20 1 55,96	20,970	16 27 55,5	44,44
13	20 4 1,70	20,944	16 23 26,6	45,19
14	20 6 7,29	20,917	16 18 53,2	45,94
15	20 8 12,71	20,890	16 14 15,3	46,69
16	20 10 17,97	20,863	16 9 32,9	47,43
17	20 12 23,07	20,837	16 4 46,2	48,15
18	20 14 28,01	20,809	15 59 55,1	48,88
19	20 16 32,78	20,782	15 54 59,6	49,61
20	20 18 37,39	20,755	15 49 59,8	50,32
21	20 20 41,84	20,728	15 44 55,8	51,03
22	20 22 46,12	20,700	15 39 47,5	51,73
23	20 24 50,24	20,673	15 34 35,0	52,43
24	20 26 54,20	20,646	—15 29 18,3	+ 53,13

Paso por el merid. á 11h 44m,4: retardo 47m,1

Miércoles 27. Edad de la Luna á 0 horas... 14,3 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	20 26 54,20	20,646	—15 29 18,3	+ 53,13
1	20 28 57,99	20,618	15 23 57,5	53,82
2	20 31 1,61	20,590	15 18 32,5	54,49
3	20 33 5,07	20,563	15 13 3,6	55,17
4	20 35 8,37	20,536	15 7 30,5	55,84
5	20 37 11,50	20,508	15 1 53,5	56,50
6	20 39 14,47	20,481	14 56 12,5	57,16
7	20 41 17,27	20,453	14 50 27,6	57,81
8	20 43 19,91	20,426	14 44 38,8	58,45
9	20 45 22,38	20,398	14 38 46,2	59,09
10	20 47 24,69	20,371	14 32 49,7	59,73
11	20 49 26,83	20,344	14 26 49,4	60,36
12	20 51 28,82	20,317	14 20 45,4	60,98
13	20 53 30,63	20,289	14 14 37,7	61,59
14	20 55 32,29	20,262	14 8 26,3	62,20
15	20 57 33,78	20,235	14 2 11,3	62,81
16	20 59 35,11	20,208	13 55 52,6	63,41
17	21 1 36,27	20,181	13 49 30,4	63,99
18	21 3 37,28	20,154	13 43 4,7	64,58
19	21 5 38,12	20,128	13 36 35,4	65,16
20	21 7 38,81	20,101	13 30 2,8	65,73
21	21 9 39,33	20,074	13 23 26,6	66,31
22	21 11 39,70	20,048	13 16 47,1	66,86
23	21 13 39,90	20,021	—13 10 4,3	+ 67,42

Paso por el merid. á 12h 31m,5: retardo 45m,4

Jueves 28. Edad de la Luna á 0 horas... 15,3 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	21 15 39,95	19,996	—13 3 18,1	+ 67,97
1	21 17 39,85	19,970	12 56 28,7	68,51
2	21 19 39,59	19,943	12 49 36,0	69,05
3	21 21 39,17	19,917	12 42 40,1	69,58
4	21 23 38,59	19,892	12 35 41,0	70,11
5	21 25 37,87	19,867	12 28 38,8	70,62
6	21 27 36,99	19,841	12 21 33,6	71,13
7	21 29 35,96	19,816	12 14 25,2	71,65
8	21 31 34,78	19,791	12 7 13,8	72,14
9	21 33 33,45	19,766	11 59 59,5	72,63
10	21 35 31,97	19,742	11 52 42,2	73,13
11	21 37 30,35	19,718	11 45 22,0	73,61
12	21 39 28,58	19,693	11 37 58,9	74,08
13	21 41 26,66	19,668	11 30 33,0	74,55
14	21 43 24,60	19,645	11 23 4,3	75,02
15	21 45 22,40	19,621	11 15 32,8	75,48
16	21 47 20,05	19,598	11 7 58,6	75,93
17	21 49 17,57	19,575	11 0 21,7	76,38
18	21 51 14,95	19,552	10 52 42,1	76,81
19	21 53 12,19	19,528	10 45 0,0	77,24
20	21 55 9,29	19,506	10 37 15,2	77,67
21	21 57 6,26	19,484	10 29 27,9	78,09
22	21 59 3,10	19,462	10 21 38,1	78,51
23	22 0 59,81	19,440	10 13 45,8	78,93
24	22 2 56,38	19,418	—10 5 51,0	+ 79,33

Paso por el merid. á 13h 16m,9: retardo 43m,9

1904. JULIO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. XII.

Viernes 29. Edad de la Luna á o horas... 16,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	22 2 56,38	19,418	—10 5 51,0	+ 79,33
1	22 4 52,83	19,397	9 57 53,9	79,72
2	22 6 49,15	19,376	9 49 54,4	80,12
3	22 8 45,34	19,356	9 41 52,5	80,50
4	22 10 41,42	19,336	9 33 48,4	80,88
5	22 12 37,37	19,315	9 25 41,9	81,26
6	22 14 33,20	19,295	9 17 33,3	81,62
7	22 16 28,91	19,275	9 9 22,5	81,98
8	22 18 24,50	19,256	9 1 9,5	82,34
9	22 20 19,98	19,237	8 52 54,4	82,69
10	22 22 15,34	19,218	8 44 37,2	83,04
11	22 24 10,60	19,200	8 36 17,9	83,38
12	22 26 5,74	19,182	8 27 56,7	83,71
13	22 28 0,78	19,164	8 19 33,4	84,03
14	22 29 55,71	19,147	8 11 8,3	84,35
15	22 31 50,54	19,129	8 2 41,2	84,67
16	22 33 45,26	19,112	7 54 12,2	84,98
17	22 35 39,88	19,096	7 45 41,4	85,28
18	22 37 34,41	19,080	7 37 8,8	85,58
19	22 39 28,84	19,064	7 28 34,4	85,88
20	22 41 23,18	19,048	7 19 58,2	86,17
21	22 43 17,42	19,033	7 11 20,4	86,44
22	22 45 11,57	19,018	7 2 40,9	86,72
23	22 47 5,64	19,004	— 6 53 59,8	+ 86,99

Paso por el merid. á 14h 0,8m: retardo 42,8m

Domingo 31. Edad de la Luna á o horas... 18,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	23 34 15,14	18,763	— 3 9 37,9	+ 91,93
1	23 36 7,70	18,759	3 0 25,9	92,05
2	23 38 0,25	18,755	2 51 13,3	92,17
3	23 39 52,76	18,751	2 41 59,9	92,29
4	23 41 45,26	18,749	2 32 45,8	92,41
5	23 43 37,75	18,746	2 23 31,0	92,51
6	23 45 30,21	18,743	2 14 15,7	92,60
7	23 47 22,67	18,742	2 4 59,8	92,70
8	23 49 15,11	18,740	1 55 43,3	92,79
9	23 51 7,55	18,739	1 46 26,3	92,88
10	23 52 59,98	18,739	1 37 8,8	92,95
11	23 54 52,42	18,739	1 27 50,9	93,02
12	23 56 44,85	18,739	1 18 32,6	93,09
13	23 58 37,29	18,740	1 9 13,8	93,16
14	0 0 29,73	18,741	0 59 54,7	93,21
15	0 2 22,18	18,743	0 50 35,3	93,26
16	0 4 14,64	18,745	0 41 15,6	93,31
17	0 6 7,12	18,748	0 31 55,6	93,35
18	0 7 59,62	18,751	0 22 35,4	93,38
19	0 9 52,13	18,754	0 13 15,0	93,42
20	0 11 44,67	18,758	— 0 3 54,4	93,44
21	0 13 37,23	18,763	+ 0 5 26,3	93,46
22	0 15 29,82	18,768	0 14 47,1	93,47
23	0 17 22,44	18,773	+ 0 24 7,9	+ 93,48

Paso por el merid. á 15h 25,9m: retardo 42,4m

Sábado 30. Edad de la Luna á o horas... 17,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	22 48 59,62	18,990	— 6 45 17,0	+ 87,26
1	22 50 53,52	18,976	6 36 32,7	87,51
2	22 52 47,33	18,963	6 27 46,9	87,77
3	22 54 41,07	18,949	6 18 59,5	88,02
4	22 56 34,72	18,936	6 10 10,7	88,25
5	22 58 28,30	18,924	6 1 20,5	88,48
6	23 0 21,81	18,913	5 52 28,9	88,72
7	23 2 15,25	18,901	5 43 35,9	88,95
8	23 4 8,62	18,889	5 34 41,5	89,17
9	23 6 1,92	18,878	5 25 45,9	89,38
10	23 7 55,16	18,868	5 16 49,0	89,59
11	23 9 48,34	18,858	5 7 50,8	89,79
12	23 11 41,46	18,848	4 58 51,5	89,98
13	23 13 34,52	18,839	4 49 51,0	90,18
14	23 15 27,53	18,831	4 40 49,4	90,37
15	23 17 20,49	18,822	4 31 46,6	90,55
16	23 19 13,39	18,813	4 22 42,8	90,72
17	23 21 6,25	18,806	4 13 38,0	90,88
18	23 22 59,06	18,798	4 4 32,2	91,05
19	23 24 51,83	18,792	3 55 25,4	91,22
20	23 26 44,57	18,786	3 46 17,6	91,37
21	23 28 37,26	18,779	3 37 9,0	91,52
22	23 30 29,92	18,773	3 27 59,4	91,66
23	23 32 22,54	18,768	3 18 49,1	91,79
24	23 34 15,14	18,763	— 3 9 37,9	+ 91,93

Paso por el merid. á 14h 43,6m: retardo 42,3m

Lunes 32. Edad de la Luna á o horas... 19,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	0 19 15,10	18,779	+ 0 33 28,9	+ 93,49

Paso por el merid. á 16h 8,3m: retardo 43,3m

XIII. 1904. JULIO. **MERCURIO.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	48 21 5,5	+0 8 29,8	9,4963715	87 6 1,4	+0 2 4,1	0,0941588
1	54 27 27,7	0 53 21,2	9,4930189	89 9 8,1	0 13 7,9	0,0993255
2	60 39 0,5	1 38 12,3	9,4904606	91 14 3,0	0 23 49,7	0,1040411
3	66 54 30,5	2 22 20,1	9,4887519	93 20 30,9	0 34 5,7	0,1082902
4	73 12 36,0	3 5 0,7	9,4879299	95 28 15,4	0 43 52,0	0,1120608
5	79 31 49,7	3 45 31,2	9,4880133	97 36 59,1	0 53 5,1	0,1153454
6	85 50 41,3	4 23 12,1	9,4889999	99 46 24,6	1 1 41,8	0,1181408
7	92 7 39,9	4 57 29,0	9,4908679	101 56 14,0	1 9 39,4	0,1204497
8	98 21 17,6	5 27 54,0	9,4935765	104 6 10,2	1 16 55,6	0,1222791
9	104 30 11,8	5 54 6,9	9,4970679	106 15 56,5	1 23 28,5	0,1236387
10	110 33 8,1	6 15 55,5	9,5012719	108 25 17,4	1 29 17,0	0,1245435
11	116 29 1,8	6 33 15,5	9,5061087	110 33 58,8	1 34 20,2	0,1250114
12	122 16 59,2	6 46 9,2	9,5114927	112 41 48,1	1 38 37,7	0,1250628
13	127 56 18,3	6 54 45,3	9,5173358	114 48 34,1	1 42 9,7	0,1247178
14	133 26 28,5	6 59 17,0	9,5235511	116 54 7,4	1 44 56,5	0,1240001
15	138 47 9,9	7 0 1,1	9,5300549	118 58 20,0	1 46 58,9	0,1229321
16	143 58 12,7	6 57 16,6	9,5367687	121 1 5,4	1 48 17,9	0,1215366
17	148 59 35,6	6 51 23,6	9,5436201	123 2 18,2	1 48 54,6	0,1198360
18	153 51 24,6	6 42 42,6	9,5505440	125 1 54,6	1 48 50,3	0,1178509
19	158 33 51,7	6 31 33,7	9,5574822	126 59 51,3	1 48 6,4	0,1156010
20	163 7 13,6	6 18 16,0	9,5643845	128 56 6,2	1 46 44,5	0,1131057
21	167 31 50,5	6 3 7,5	9,5712069	130 50 37,9	1 44 46,1	0,1103813
22	171 48 5,1	5 46 24,7	9,5779121	132 43 25,4	1 42 12,8	0,1074436
23	175 56 22,0	5 28 22,6	9,5844684	134 34 28,3	1 39 6,0	0,1043072
24	179 57 6,4	5 9 14,6	9,5908494	136 23 46,5	1 35 27,3	0,1009845
25	183 50 44,4	4 49 12,8	9,5970337	138 11 20,2	1 31 18,2	0,0974867
26	187 37 41,8	4 28 27,8	9,6030035	139 57 9,6	1 26 40,3	0,0938235
27	191 18 24,1	4 7 8,8	9,6087447	141 41 15,3	1 21 34,9	0,0900044
28	194 53 16,3	3 45 23,9	9,6142457	143 23 37,7	1 16 3,4	0,0860361
29	198 22 42,6	3 23 20,1	9,6194980	145 4 17,2	1 10 7,2	0,0819255
30	201 47 6,4	3 1 3,7	9,6244946	146 43 14,3	1 3 47,6	0,0776779
31	205 6 50,1	2 38 39,8	9,6292309	148 20 29,3	0 57 5,9	0,0732975
32	208 22 15,3	+2 16 13,0	9,6337030	149 56 2,3	+0 50 3,3	0,0687882

Día 4 á 9^h 47^m, en el Perihelio.

Día 9 á 11 7, ☌.

Día 14 á 17 4, máx. lat. helioc. boreal.

1904. JULIO. **MERCURIO.** XIV.

Dias del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	5 47 21,37	+23 27 5,9	7,1	2,7	5 56 2,69	+23 39 34,8	23 19,6
1	5 56 17,86	23 39 54,5	7,0	2,7	6 5 10,39	23 50 11,7	23 24,8
2	6 5 23,83	23 50 25,4	6,9	2,6	6 14 26,29	23 58 20,9	23 30,1
3	6 14 37,85	23 58 29,4	6,9	2,6	6 23 48,79	24 3 54,5	23 35,5
4	6 23 58,35	24 3 58,8	6,8	2,6	6 33 16,19	24 6 46,4	23 41,0
5	6 33 23,65	24 6 47,6	6,7	2,6	6 42 46,72	24 6 52,2	23 46,6
6	6 42 52,02	24 6 51,5	6,7	2,5	6 52 18,62	24 4 9,4	23 52,2
7	6 52 21,72	24 4 8,1	6,7	2,5	7 1 50,11	23 58 37,8	23 57,7
8	7 1 51,00	23 58 37,2	6,6	2,5	* * *	* * *	* *
9	7 11 18,23	23 50 20,1	6,6	2,5	7 11 19,52	23 50 18,8	0 3,3
10	7 20 41,83	23 39 20,2	6,6	2,5	7 20 45,24	23 39 15,7	0 8,7
11	7 30 0,41	23 25 42,2	6,6	2,5	7 30 5,86	23 25 33,4	0 14,1
12	7 39 12,70	23 9 32,2	6,6	2,5	7 39 20,10	23 9 18,1	0 19,4
13	7 48 17,61	22 50 57,1	6,6	2,5	7 48 26,84	22 50 36,9	0 24,6
14	7 57 14,22	22 30 4,8	6,6	2,5	7 57 25,15	22 29 37,7	0 29,6
15	8 6 1,78	22 7 3,7	6,6	2,5	8 6 14,28	22 6 29,2	0 34,4
16	8 14 39,68	21 42 2,3	6,7	2,5	8 14 53,62	21 41 19,9	0 39,1
17	8 23 7,49	21 15 9,7	6,7	2,5	8 23 22,73	21 14 19,1	0 43,7
18	8 31 24,88	20 46 34,2	6,7	2,5	8 31 41,29	20 45 35,3	0 48,0
19	8 39 31,65	20 16 24,7	6,7	2,6	8 39 49,10	20 15 17,4	0 52,2
20	8 47 27,69	19 44 49,4	6,8	2,6	8 47 46,05	19 43 33,8	0 56,2
21	8 55 12,98	19 11 56,4	6,8	2,6	8 55 32,14	19 10 32,6	1 0,0
22	9 2 47,55	18 37 53,2	6,9	2,6	9 3 7,40	18 36 21,4	1 3,7
23	9 10 11,51	18 2 47,3	6,9	2,6	9 10 31,94	18 1 7,7	1 7,1
24	9 17 24,99	17 26 45,5	7,0	2,6	9 17 45,91	17 24 58,5	1 10,4
25	9 24 28,16	16 49 54,4	7,0	2,7	9 24 49,49	16 48 0,3	1 13,5
26	9 31 21,22	16 12 20,2	7,1	2,7	9 31 42,87	16 10 19,4	1 16,4
27	9 38 4,36	15 34 8,3	7,2	2,7	9 38 26,25	15 32 1,3	1 19,2
28	9 44 37,80	14 55 24,8	7,2	2,7	9 44 59,87	14 53 11,9	1 21,8
29	9 51 1,75	14 16 14,4	7,3	2,8	9 51 23,93	14 13 56,1	1 24,3
30	9 57 16,43	13 36 42,2	7,4	2,8	9 57 38,66	13 34 19,0	1 26,6
31	10 3 22,04	12 56 52,7	7,4	2,8	10 3 44,27	12 54 25,0	1 28,7
32	10 9 18,77	+12 16 50,4	7,5	2,9	10 9 40,95	+12 14 18,7	1 30,7

XV. 1904. JULIO. **VENUS.** Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	93 3 19,2	+1 0 24,2	9,8569779	96 5 7,5	+0 25 2,1	0,2391337
1	94 40 22,3	1 5 52,4	9,8569286	97 18 49,8	0 27 17,6	0,2392180
2	96 17 27,1	1 11 17,5	9,8568811	98 32 32,7	0 29 31,9	0,2392877
3	97 54 33,5	1 16 39,3	9,8568356	99 46 16,3	0 31 44,8	0,2393429
4	99 31 41,4	1 21 57,5	9,8567921	101 0 0,5	0 33 56,2	0,2393836
5	101 8 51,0	1 27 11,8	9,8567505	102 13 45,4	0 36 6,0	0,2394097
6	102 46 2,1	1 32 22,0	9,8567110	103 27 31,0	0 38 14,2	0,2394211
7	104 23 14,7	1 37 27,8	9,8566736	104 41 17,3	0 40 20,6	0,2394177
8	106 0 28,7	1 42 29,0	9,8566384	105 55 4,4	0 42 25,2	0,2393994
9	107 37 44,2	1 47 25,3	9,8566052	107 8 52,1	0 44 27,9	0,2393660
10	109 15 1,0	1 52 16,5	9,8565741	108 22 40,5	0 46 28,6	0,2393177
11	110 52 19,2	1 57 2,3	9,8565452	109 36 29,6	0 48 27,2	0,2392543
12	112 29 38,7	2 1 42,6	9,8565186	110 50 19,4	0 50 23,6	0,2391758
13	114 6 59,4	2 6 17,1	9,8564942	112 4 9,7	0 52 17,8	0,2390822
14	115 44 21,3	2 10 45,5	9,8564721	113 18 0,5	0 54 9,7	0,2389735
15	117 21 44,4	2 15 7,6	9,8564523	114 31 51,9	0 55 59,2	0,2388498
16	118 59 8,5	2 19 23,3	9,8564347	115 45 43,8	0 57 46,2	0,2387110
17	120 36 33,6	2 23 32,3	9,8564195	116 59 36,2	0 59 30,6	0,2385573
18	122 13 59,7	2 27 34,4	9,8564065	118 13 28,9	1 1 12,4	0,2383887
19	123 51 26,7	2 31 29,4	9,8563959	119 27 22,1	1 2 51,5	0,2382054
20	125 28 54,6	2 35 17,1	9,8563876	120 41 15,6	1 4 27,7	0,2380075
21	127 6 23,2	2 38 57,3	9,8563817	121 55 9,5	1 6 1,1	0,2377949
22	128 43 52,5	2 42 29,9	9,8563781	123 9 3,9	1 7 31,5	0,2375679
23	130 21 22,4	2 45 54,7	9,8563769	124 22 58,6	1 8 58,9	0,2373265
24	131 58 52,9	2 49 11,5	9,8563780	125 36 53,7	1 10 23,2	0,2370707
25	133 36 23,8	2 52 20,1	9,8563815	126 50 49,2	1 11 44,3	0,2368006
26	135 13 55,2	2 55 20,4	9,8563873	128 4 45,3	1 13 2,3	0,2365162
27	136 51 26,8	2 58 12,2	9,8563955	129 18 41,8	1 14 16,9	0,2362175
28	138 28 58,7	3 0 55,5	9,8564060	130 32 38,8	1 15 28,3	0,2359046
29	140 6 30,8	3 3 30,0	9,8564188	131 46 36,3	1 16 36,3	0,2355775
30	141 44 2,9	3 5 55,7	9,8564340	133 0 34,3	1 17 40,8	0,2352363
31	143 21 35,1	3 8 12,4	9,8564514	134 14 32,9	1 18 41,9	0,2348809
32	144 59 7,1	+3 10 20,0	9,8564712	135 28 32,0	+1 19 39,5	0,2345114

Día 7 á 19^h 48^m, ☌.

Día 23 á 0 31, en el Perihelio.

1904.	JULIO.				VENUS.		XVI.
Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	6 26 35,88	+23 43 33,0	5,1	4,9	6 31 56,95	+23 42 4,5	23 55,5
1	6 31 57,96	23 42 4,2	5,1	4,9	6 37 19,24	23 39 53,5	23 56,9
2	6 37 19,93	23 39 53,1	5,1	4,9	6 42 41,36	23 37 0,2	23 58,3
3	6 42 41,74	23 36 59,9	5,1	4,9	6 48 3,26	23 33 24,7	23 59,7
4	6 48 3,32	23 33 24,6	5,1	4,9	* * *	* * *	* *
5	6 53 24,63	23 29 7,4	5,1	4,9	6 53 24,88	23 29 7,2	0 1,1
6	6 58 45,60	23 24 8,3	5,1	4,9	6 58 46,17	23 24 7,7	0 2,5
7	7 4 6,18	23 18 27,5	5,1	4,9	7 4 7,06	23 18 26,5	0 3,9
8	7 9 26,32	23 12 5,3	5,1	4,9	7 9 27,51	23 12 3,8	0 5,3
9	7 14 45,96	23 5 1,9	5,1	4,9	7 14 47,45	23 4 59,8	0 6,7
10	7 20 5,06	22 57 17,4	5,1	4,9	7 20 6,85	22 57 14,7	0 8,1
11	7 25 23,55	22 48 52,3	5,1	4,9	7 25 25,64	22 48 48,9	0 9,5
12	7 30 41,40	22 39 46,9	5,1	4,9	7 30 43,78	22 39 42,6	0 10,8
13	7 35 58,54	22 30 1,4	5,1	4,9	7 36 1,22	22 29 56,2	0 12,2
14	7 41 14,94	22 19 36,3	5,1	4,9	7 41 17,91	22 19 30,2	0 13,5
15	7 46 30,55	22 8 31,9	5,1	4,9	7 46 33,79	22 8 24,8	0 14,8
16	7 51 45,33	21 56 48,7	5,1	4,9	7 51 48,85	21 56 40,6	0 16,1
17	7 56 59,23	21 44 27,1	5,1	4,9	7 57 3,02	21 44 17,9	0 17,4
18	8 2 12,22	21 31 27,6	5,1	4,9	8 2 16,28	21 31 17,2	0 18,7
19	8 7 24,27	21 17 50,7	5,1	4,9	8 7 28,58	21 17 39,1	0 19,9
20	8 12 35,33	21 3 36,8	5,1	4,9	8 12 39,90	21 3 24,0	0 21,2
21	8 17 45,39	20 48 46,6	5,1	4,9	8 17 50,21	20 48 32,4	0 22,4
22	8 22 54,42	20 33 20,4	5,1	4,9	8 22 59,48	20 33 4,9	0 23,6
23	8 28 2,39	20 17 18,9	5,1	4,9	8 28 7,69	20 17 2,0	0 24,8
24	8 33 9,29	20 0 42,7	5,1	4,9	8 33 14,82	20 0 24,4	0 26,0
25	8 38 15,09	19 43 32,3	5,1	4,9	8 38 20,84	19 43 12,5	0 27,1
26	8 43 19,79	19 25 48,3	5,1	4,9	8 43 25,76	19 25 27,1	0 28,3
27	8 48 23,37	19 7 31,4	5,1	4,9	8 48 29,56	19 7 8,6	0 29,4
28	8 53 25,82	18 48 42,1	5,1	4,9	8 53 32,22	18 48 17,8	0 30,5
29	8 58 27,14	18 29 21,1	5,1	4,9	8 58 33,74	18 28 55,3	0 31,6
30	9 3 27,31	18 9 29,1	5,1	4,9	9 3 34,10	18 9 1,7	0 32,6
31	9 8 26,34	17 49 6,7	5,1	4,9	9 8 33,32	17 48 37,7	0 33,7
32	9 13 24,23	+17 28 14,5	5,1	4,9	9 13 31,39	+17 27 44,0	0 34,7

XVII. 1904. JULIO. **MARTE.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	84 32 9,1	+1 4 49,7	0,1933672	89 55 45,1	+0 39 31,3	0,4082189
1	85 1 57,3	1 5 36,4	0,1937075	90 36 9,5	0 40 1,6	0,4082260
2	85 31 42,8	1 6 22,8	0,1940464	91 16 31,6	0 40 31,7	0,4082247
3	86 1 25,6	1 7 8,8	0,1943839	91 56 51,2	0 41 1,8	0,4082149
4	86 31 5,5	1 7 54,5	0,1947200	92 37 8,4	0 41 31,6	0,4081967
5	87 0 42,8	1 8 39,7	0,1950546	93 17 23,3	0 42 1,4	0,4081698
6	87 30 17,3	1 9 24,6	0,1953877	93 57 35,8	0 42 31,0	0,4081341
7	87 59 49,2	1 10 9,1	0,1957194	94 37 46,0	0 43 0,5	0,4080896
8	88 29 18,3	1 10 53,2	0,1960496	95 17 53,9	0 43 29,8	0,4080361
9	88 58 44,8	1 11 37,0	0,1963782	95 57 59,4	0 43 59,0	0,4079735
10	89 28 8,7	1 12 20,4	0,1967053	96 38 2,6	0 44 28,1	0,4079017
11	89 57 29,9	1 13 3,4	0,1970309	97 18 3,4	0 44 57,0	0,4078208
12	90 26 48,5	1 13 46,0	0,1973549	97 58 1,8	0 45 25,9	0,4077306
13	90 56 4,4	1 14 28,2	0,1976772	98 37 57,9	0 45 54,6	0,4076311
14	91 25 17,8	1 15 10,0	0,1979980	99 17 51,6	0 46 23,2	0,4075222
15	91 54 28,7	1 15 51,5	0,1983171	99 57 42,9	0 46 51,6	0,4074039
16	92 23 37,0	1 16 32,5	0,1986346	100 37 31,8	0 47 20,0	0,4072760
17	92 52 42,7	1 17 13,2	0,1989504	101 17 18,2	0 47 48,2	0,4071387
18	93 21 46,0	1 17 53,5	0,1992645	101 57 2,1	0 48 16,2	0,4069918
19	93 50 46,7	1 18 33,4	0,1995769	102 36 43,7	0 48 44,2	0,4068356
20	94 19 45,0	1 19 12,9	0,1998876	103 16 22,8	0 49 12,0	0,4066700
21	94 48 40,8	1 19 52,0	0,2001966	103 55 59,5	0 49 39,6	0,4064950
22	95 17 34,1	1 20 30,7	0,2005038	104 35 33,9	0 50 7,1	0,4063106
23	95 46 25,0	1 21 9,0	0,2008092	105 15 5,9	0 50 34,5	0,4061167
24	96 15 13,6	1 21 47,0	0,2011129	105 54 35,6	0 51 1,7	0,4059134
25	96 43 59,7	1 22 24,5	0,2014147	106 34 3,0	0 51 28,8	0,4057006
26	97 12 43,4	1 23 1,6	0,2017148	107 13 28,2	0 51 55,7	0,4054783
27	97 41 24,8	1 23 38,4	0,2020130	107 52 51,3	0 52 22,5	0,4052463
28	98 10 3,8	1 24 14,7	0,2023094	108 32 12,1	0 52 49,1	0,4050047
29	98 38 40,5	1 24 50,6	0,2026039	109 11 30,8	0 53 15,6	0,4047533
30	99 7 14,9	1 25 26,2	0,2028965	109 50 47,4	0 53 42,0	0,4044921
31	99 35 47,0	1 26 1,3	0,2031873	110 30 1,9	0 54 8,2	0,4042210
32	100 4 16,9	+1 26 36,0	0,2034762	111 9 14,4	+0 54 34,3	0,4039399

1904. JULIO. **MARTE.** XVIII.

Días del mes.	A 0h de tiempo medio. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Al paso por el meridiano. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	5 59 41,38	+24 6 27,7	3,4	2,1	6 2 34,29	+24 6 52,7	23 26,2
1	6 2 38,45	24 6 53,1	3,4	2,1	6 5 31,08	24 7 5,8	23 25,2
2	6 5 35,36	24 7 5,9	3,4	2,1	6 8 27,70	24 7 6,5	23 24,2
3	6 8 32,10	24 7 6,3	3,4	2,1	6 11 24,14	24 6 54,7	23 23,2
4	6 11 28,66	24 6 54,2	3,4	2,1	6 14 20,40	24 6 30,5	23 22,2
5	6 14 25,03	24 6 29,6	3,4	2,1	6 17 16,46	24 5 53,9	23 21,2
6	6 17 21,21	24 5 52,7	3,4	2,1	6 20 12,31	24 5 5,1	23 20,2
7	6 20 17,18	24 5 3,5	3,4	2,1	6 23 7,96	24 4 4,0	23 19,1
8	6 23 12,94	24 4 2,0	3,4	2,1	6 26 3,38	24 2 50,7	23 18,1
9	6 26 8,48	24 2 48,3	3,4	2,1	6 28 58,57	24 1 25,3	23 17,1
10	6 29 3,79	24 1 22,5	3,4	2,1	6 31 53,52	23 59 47,8	23 16,1
11	6 31 58,86	23 59 44,6	3,4	2,1	6 34 48,22	23 57 58,3	23 15,0
12	6 34 53,67	23 57 54,6	3,4	2,1	6 37 42,66	23 55 56,8	23 14,0
13	6 37 48,23	23 55 52,7	3,4	2,1	6 40 36,83	23 53 43,4	23 13,0
14	6 40 42,52	23 53 38,9	3,4	2,1	6 43 30,73	23 51 18,2	23 11,9
15	6 43 36,53	23 51 13,2	3,4	2,1	6 46 24,33	23 48 41,3	23 10,9
16	6 46 30,24	23 48 35,8	3,4	2,1	6 49 17,63	23 45 52,7	23 9,8
17	6 49 23,67	23 45 46,7	3,4	2,1	6 52 10,63	23 42 52,5	23 8,8
18	6 52 16,78	23 42 45,9	3,4	2,1	6 55 3,32	23 39 40,8	23 7,7
19	6 55 9,59	23 39 33,6	3,4	2,1	6 57 55,69	23 36 17,6	23 6,7
20	6 58 2,07	23 36 9,9	3,4	2,1	7 0 47,73	23 32 43,1	23 5,6
21	7 0 54,23	23 32 34,7	3,5	2,1	7 3 39,44	23 28 57,2	23 4,5
22	7 3 46,06	23 28 48,3	3,5	2,1	7 6 30,82	23 25 0,1	23 3,4
23	7 6 37,55	23 24 50,6	3,5	2,1	7 9 21,85	23 20 51,9	23 2,3
24	7 9 28,70	23 20 41,7	3,5	2,1	7 12 12,54	23 16 32,6	23 1,2
25	7 12 19,51	23 16 21,8	3,5	2,1	7 15 2,89	23 12 2,4	23 0,1
26	7 15 9,97	23 11 50,9	3,5	2,1	7 17 52,89	23 7 21,3	22 59,0
27	7 18 0,08	23 7 9,1	3,5	2,1	7 20 42,52	23 2 29,3	22 57,9
28	7 20 49,83	23 2 16,4	3,5	2,1	7 23 31,79	22 57 26,6	22 56,8
29	7 23 39,22	22 57 13,0	3,5	2,1	7 26 20,70	22 52 13,2	22 55,7
30	7 26 28,25	22 51 59,0	3,5	2,1	7 29 9,25	22 46 49,4	22 54,6
31	7 29 16,92	22 46 34,4	3,5	2,1	7 31 57,43	22 41 15,1	22 53,4
32	7 32 5,21	+22 40 59,4	3,5	2,1	7 34 45,23	+22 35 30,5	22 52,3

XIX. 1904. JULIO. **JÚPITER.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Longitud helioc. verdadera.	Latitud helioc. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la dist. verd. á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	15 2 8,3	—1 18 10,9	0,6947727	26 17 30,2	—1 14 51,3	0,7136184
1	15 7 38,3	1 18 10,2	0,6947742	26 26 6,0	1 15 3,3	0,7123956
2	15 13 8,4	1 18 9,4	0,6947757	26 34 34,0	1 15 15,4	0,7111638
3	15 18 38,4	1 18 8,7	0,6947773	26 42 53,9	1 15 27,6	0,7099232
4	15 24 8,5	1 18 7,9	0,6947789	26 51 5,8	1 15 39,9	0,7086740
5	15 29 38,5	1 18 7,1	0,6947806	26 59 9,6	1 15 52,4	0,7074162
6	15 35 8,6	1 18 6,3	0,6947824	27 7 5,0	1 16 4,9	0,7061501
7	15 40 38,6	1 18 5,5	0,6947842	27 14 51,9	1 16 17,6	0,7048759
8	15 46 8,6	1 18 4,7	0,6947860	27 22 30,3	1 16 30,4	0,7035937
9	15 51 38,7	1 18 3,8	0,6947879	27 29 59,9	1 16 43,2	0,7023037
10	15 57 8,7	1 18 3,0	0,6947899	27 37 20,7	1 16 56,2	0,7010061
11	16 2 38,7	1 18 2,1	0,6947919	27 44 32,6	1 17 9,2	0,6997012
12	16 8 8,7	1 18 1,3	0,6947939	27 51 35,5	1 17 22,4	0,6983893
13	16 13 38,7	1 18 0,4	0,6947960	27 58 29,2	1 17 35,7	0,6970705
14	16 19 8,7	1 17 59,5	0,6947981	28 5 13,6	1 17 49,0	0,6957452
15	16 24 38,7	1 17 58,6	0,6948003	28 11 48,7	1 18 2,4	0,6944136
16	16 30 8,7	1 17 57,7	0,6948026	28 18 14,4	1 18 16,0	0,6930760
17	16 35 38,7	1 17 56,7	0,6948049	28 24 30,5	1 18 29,6	0,6917327
18	16 41 8,7	1 17 55,8	0,6948072	28 30 37,0	1 18 43,3	0,6903840
19	16 46 38,7	1 17 54,8	0,6948096	28 36 33,8	1 18 57,0	0,6890302
20	16 52 8,7	1 17 53,9	0,6948120	28 42 20,8	1 19 10,9	0,6876714
21	16 57 38,7	1 17 52,9	0,6948145	28 47 57,8	1 19 24,9	0,6863081
22	17 3 8,7	1 17 51,9	0,6948171	28 53 25,0	1 19 38,9	0,6849405
23	17 8 38,6	1 17 50,9	0,6948197	28 58 42,0	1 19 53,0	0,6835688
24	17 14 8,6	1 17 49,9	0,6948224	29 3 49,0	1 20 7,2	0,6821934
25	17 19 38,5	1 17 48,9	0,6948251	29 8 45,7	1 20 21,5	0,6808144
26	17 25 8,5	1 17 47,8	0,6948278	29 13 32,2	1 20 35,8	0,6794323
27	17 30 38,4	1 17 46,8	0,6948306	29 18 8,2	1 20 50,2	0,6780473
28	17 36 8,4	1 17 45,7	0,6948335	29 22 33,7	1 21 4,7	0,6766596
29	17 41 38,3	1 17 44,7	0,6948364	29 26 48,7	1 21 19,2	0,6752696
30	17 47 8,2	1 17 43,6	0,6948394	29 30 53,0	1 21 33,8	0,6738776
31	17 52 38,1	1 17 42,5	0,6948424	29 34 46,5	1 21 48,4	0,6724839
32	17 58 8,1	—1 17 41,4	0,6948454	29 38 29,1	—1 22 3,1	0,6710888

Día 21 á 14^h 38^m, □.

1904. JULIO. JÚPITER. XX.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	1 39 21,64	+ 8 59 20,4	1,7	19,2	1 39 47,71	+ 9 1 39,7	19 4,1
1	1 39 54,40	9 2 15,4	1,7	19,2	1 40 20,01	9 4 31,7	19 0,7
2	1 40 26,67	9 5 7,2	1,7	19,3	1 40 51,81	9 7 20,6	18 57,3
3	1 40 58,44	9 7 55,9	1,7	19,3	1 41 23,12	9 10 6,4	18 53,9
4	1 41 29,73	9 10 41,3	1,7	19,4	1 41 53,94	9 12 48,9	18 50,5
5	1 42 0,51	9 13 23,5	1,7	19,4	1 42 24,24	9 15 28,1	18 47,0
6	1 42 30,77	9 16 2,5	1,7	19,5	1 42 54,02	9 18 4,1	18 43,6
7	1 43 0,52	9 18 38,1	1,7	19,6	1 43 23,28	9 20 36,8	18 40,2
8	1 43 29,73	9 21 10,4	1,7	19,6	1 43 52,01	9 23 6,1	18 36,7
9	1 43 58,40	9 23 39,2	1,7	19,7	1 44 20,19	9 25 32,0	18 33,2
10	1 44 26,53	9 26 4,7	1,8	19,7	1 44 47,83	9 27 54,5	18 29,8
11	1 44 54,10	9 28 26,8	1,8	19,8	1 45 14,90	9 30 13,6	18 26,3
12	1 45 21,11	9 30 45,4	1,8	19,9	1 45 41,41	9 32 29,2	18 22,8
13	1 45 47,55	9 33 0,5	1,8	19,9	1 46 7,35	9 34 41,3	18 19,3
14	1 46 13,42	9 35 12,1	1,8	20,0	1 46 32,71	9 36 49,8	18 15,8
15	1 46 38,70	9 37 20,1	1,8	20,0	1 46 57,49	9 38 54,8	18 12,3
16	1 47 3,39	9 39 24,6	1,8	20,1	1 47 21,67	9 40 56,3	18 8,7
17	1 47 27,49	9 41 25,4	1,8	20,2	1 47 45,26	9 42 54,1	18 5,2
18	1 47 50,99	9 43 22,7	1,8	20,2	1 48 8,24	9 44 48,4	18 1,7
19	1 48 13,88	9 45 16,3	1,8	20,3	1 48 30,61	9 46 39,0	17 58,1
20	1 48 36,15	9 47 6,2	1,8	20,3	1 48 52,37	9 48 25,9	17 54,5
21	1 48 57,81	9 48 52,5	1,8	20,4	1 49 13,51	9 50 9,1	17 50,9
22	1 49 18,84	9 50 35,0	1,8	20,5	1 49 34,03	9 51 48,6	17 47,4
23	1 49 39,24	9 52 13,9	1,8	20,5	1 49 53,91	9 53 24,5	17 43,8
24	1 49 59,01	9 53 49,0	1,8	20,6	1 50 13,15	9 54 56,6	17 40,1
25	1 50 18,13	9 55 20,4	1,8	20,7	1 50 31,75	9 56 25,0	17 36,5
26	1 50 36,61	9 56 48,0	1,8	20,7	1 50 49,71	9 57 49,7	17 32,9
27	1 50 54,43	9 58 11,8	1,8	20,8	1 51 7,00	9 59 10,5	17 29,2
28	1 51 11,59	9 59 31,7	1,9	20,9	1 51 23,64	10 0 27,4	17 25,6
29	1 51 28,09	10 0 47,9	1,9	20,9	1 51 39,61	10 1 40,6	17 21,9
30	1 51 43,91	10 2 0,1	1,9	21,0	1 51 54,90	10 2 49,8	17 18,2
31	1 51 59,06	10 3 8,5	1,9	21,1	1 52 9,52	10 3 55,2	17 14,5
32	1 52 13,52	+10 4 13,0	1,9	21,1	1 52 23,45	+10 4 56,7	17 10,8

XXI. 1904. JULIO. SATURNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	316 22 7,7	—0 59 37,7	0,9956151	320 19 2,5	—1 4 42,4	0,9600618
1	316 23 59,6	0 59 42,1	0,9956053	320 16 18,3	1 4 51,9	0,9595336
2	316 25 51,6	0 59 46,6	0,9955956	320 13 29,4	1 5 1,3	0,9590153
3	316 27 43,5	0 59 51,0	0,9955858	320 10 36,0	1 5 10,7	0,9585068
4	316 29 35,5	0 59 55,5	0,9955761	320 7 38,0	1 5 19,9	0,9580085
5	316 31 27,5	1 0 0,0	0,9955663	320 4 35,6	1 5 29,1	0,9575205
6	316 33 19,5	1 0 4,4	0,9955566	320 1 28,8	1 5 38,3	0,9570431
7	316 35 11,5	1 0 8,9	0,9955468	319 58 17,8	1 5 47,3	0,9565764
8	316 37 3,5	1 0 13,3	0,9955371	319 55 2,5	1 5 56,2	0,9561207
9	316 38 55,5	1 0 17,8	0,9955273	319 51 43,2	1 6 5,1	0,9556762
10	316 40 47,5	1 0 22,2	0,9955175	319 48 19,8	1 6 13,8	0,9552431
11	316 42 39,5	1 0 26,7	0,9955077	319 44 52,5	1 6 22,5	0,9548215
12	316 44 31,5	1 0 31,1	0,9954980	319 41 21,4	1 6 31,1	0,9544118
13	316 46 23,5	1 0 35,6	0,9954882	319 37 46,6	1 6 39,5	0,9540140
14	316 48 15,5	1 0 40,0	0,9954784	319 34 8,2	1 6 47,9	0,9536283
15	316 50 7,5	1 0 44,4	0,9954686	319 30 26,4	1 6 56,1	0,9532549
16	316 51 59,6	1 0 48,9	0,9954588	319 26 41,1	1 7 4,3	0,9528941
17	316 53 51,6	1 0 53,3	0,9954489	319 22 52,7	1 7 12,3	0,9525458
18	316 55 43,6	1 0 57,8	0,9954391	319 19 1,1	1 7 20,2	0,9522103
19	316 57 35,7	1 1 2,2	0,9954293	319 15 6,5	1 7 28,1	0,9518878
20	316 59 27,7	1 1 6,7	0,9954195	319 11 9,0	1 7 35,8	0,9515784
21	317 1 19,7	1 1 11,1	0,9954096	319 7 8,7	1 7 43,3	0,9512821
22	317 3 11,8	1 1 15,5	0,9953998	319 3 5,9	1 7 50,8	0,9509991
23	317 5 3,8	1 1 20,0	0,9953899	318 59 0,4	1 7 58,2	0,9507294
24	317 6 55,9	1 1 24,4	0,9953801	318 54 52,6	1 8 5,4	0,9504733
25	317 8 48,0	1 1 28,9	0,9953702	318 50 42,5	1 8 12,5	0,9502307
26	317 10 40,0	1 1 33,3	0,9953603	318 46 30,3	1 8 19,5	0,9500017
27	317 12 32,1	1 1 37,7	0,9953505	318 42 15,9	1 8 26,4	0,9497866
28	317 14 24,2	1 1 42,2	0,9953406	318 37 59,7	1 8 33,2	0,9495853
29	317 16 16,2	1 1 46,6	0,9953307	318 33 41,7	1 8 39,8	0,9493980
30	317 18 8,3	1 1 51,0	0,9953208	318 29 21,9	1 8 46,3	0,9492248
31	317 20 0,4	1 1 55,5	0,9953109	318 25 0,6	1 8 52,7	0,9490658
32	317 21 52,5	—1 1 59,9	0,9953011	318 20 37,9	—1 8 58,9	0,9489210

1904. JULIO. **SATURNO.** XXII.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	21 32 18,47	—15 44 33,3	1,0	9,1	21 32 11,93	—15 45 11,3	14 57,2
1	21 32 7,90	15 45 34,5	1,0	9,1	21 32 1,19	15 46 13,2	14 53,1
2	21 31 57,02	15 46 37,1	1,0	9,1	21 31 50,15	15 47 16,5	14 49,0
3	21 31 45,84	15 47 41,1	1,0	9,1	21 31 38,81	15 48 21,1	14 44,8
4	21 31 34,35	15 48 46,4	1,0	9,2	21 31 27,17	15 49 27,0	14 40,7
5	21 31 22,57	15 49 53,0	1,0	9,2	21 31 15,25	15 50 34,2	14 36,6
6	21 31 10,50	15 51 0,9	1,0	9,2	21 31 3,04	15 51 42,6	14 32,4
7	21 30 58,14	15 52 10,0	1,0	9,2	21 30 50,55	15 52 52,2	14 28,3
8	21 30 45,50	15 53 20,3	1,0	9,2	21 30 37,78	15 54 3,0	14 24,2
9	21 30 32,59	15 54 31,7	1,0	9,2	21 30 24,75	15 55 14,9	14 20,0
10	21 30 19,41	15 55 44,3	1,0	9,2	21 30 11,45	15 56 28,0	14 15,9
11	21 30 5,97	15 56 58,0	1,0	9,2	21 29 57,90	15 57 42,1	14 11,7
12	21 29 52,27	15 58 12,8	1,0	9,2	21 29 44,09	15 58 57,3	14 7,5
13	21 29 38,33	15 59 28,6	1,0	9,2	21 29 30,04	16 0 13,4	14 3,4
14	21 29 24,14	16 0 45,4	1,0	9,3	21 29 15,76	16 1 30,5	13 59,2
15	21 29 9,71	16 2 3,1	1,0	9,3	21 29 1,24	16 2 48,6	13 55,0
16	21 28 55,06	16 3 21,7	1,0	9,3	21 28 46,51	16 4 7,5	13 50,9
17	21 28 40,19	16 4 41,2	1,0	9,3	21 28 31,56	16 5 27,2	13 46,7
18	21 28 25,11	16 6 1,5	1,0	9,3	21 28 16,41	16 6 47,7	13 42,5
19	21 28 9,83	16 7 22,6	1,0	9,3	21 28 1,06	16 8 9,0	13 38,3
20	21 27 54,35	16 8 44,4	1,0	9,3	21 27 45,52	16 9 30,9	13 34,1
21	21 27 38,69	16 10 6,8	1,0	9,3	21 27 29,80	16 10 53,5	13 29,9
22	21 27 22,84	16 11 30,0	1,0	9,3	21 27 13,90	16 12 16,8	13 25,7
23	21 27 6,82	16 12 53,7	1,0	9,3	21 26 57,83	16 13 40,6	13 21,5
24	21 26 50,64	16 14 18,0	1,0	9,3	21 26 41,61	16 15 5,0	13 17,3
25	21 26 34,30	16 15 42,9	1,0	9,3	21 26 25,24	16 16 29,9	13 13,1
26	21 26 17,81	16 17 8,3	1,0	9,3	21 26 8,72	16 17 55,2	13 8,9
27	21 26 1,18	16 18 34,1	1,0	9,3	21 25 52,06	16 19 21,0	13 4,7
28	21 25 44,41	16 20 0,3	1,0	9,3	21 25 35,27	16 20 47,2	13 0,5
29	21 25 27,52	16 21 26,8	1,0	9,3	21 25 18,36	16 22 13,6	12 56,3
30	21 25 10,51	16 22 53,7	1,0	9,3	21 25 1,34	16 23 40,4	12 52,1
31	21 24 53,38	16 24 20,9	1,0	9,3	21 24 44,21	16 25 7,5	12 47,8
32	21 24 36,16	—16 25 48,3	1,0	9,4	21 24 26,99	—16 26 34,7	12 43,6

XXIII. 1904. JULIO. **URANO.** A 0h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	268 5 8,7	—0 11 37,4	1,2852952	267 31 40,2	—0 12 15,5	1,2621771
1	268 5 50,6	0 11 38,0	1,2852991	267 29 17,3	0 12 15,9	1,2622581
2	268 6 32,5	0 11 38,5	1,2853031	267 26 55,0	0 12 16,4	1,2623459
3	268 7 14,4	0 11 39,1	1,2853070	267 24 33,5	0 12 16,8	1,2624405
4	268 7 56,3	0 11 39,6	1,2853110	267 22 12,8	0 12 17,2	1,2625418
5	268 8 38,2	0 11 40,1	1,2853149	267 19 52,9	0 12 17,6	1,2626498
6	268 9 20,1	0 11 40,7	1,2853189	267 17 34,0	0 12 18,0	1,2627646
7	268 10 2,0	0 11 41,2	1,2853228	267 15 16,0	0 12 18,4	1,2628860
8	268 10 43,9	0 11 41,8	1,2853268	267 12 59,1	0 12 18,8	1,2630140
9	268 11 25,8	0 11 42,3	1,2853307	267 10 43,3	0 12 19,1	1,2631486
10	268 12 7,7	0 11 42,9	1,2853347	267 8 28,6	0 12 19,5	1,2632898
11	268 12 49,6	0 11 43,4	1,2853386	267 6 15,2	0 12 19,8	1,2634375
12	268 13 31,5	0 11 44,0	1,2853426	267 4 3,0	0 12 20,1	1,2635916
13	268 14 13,4	0 11 44,5	1,2853465	267 1 52,1	0 12 20,4	1,2637521
14	268 14 55,3	0 11 45,1	1,2853505	266 59 42,7	0 12 20,7	1,2639189
15	268 15 37,1	0 11 45,6	1,2853544	266 57 34,6	0 12 21,0	1,2640919
16	268 16 19,0	0 11 46,2	1,2853584	266 55 28,1	0 12 21,3	1,2642712
17	268 17 0,9	0 11 46,7	1,2853623	266 53 23,2	0 12 21,5	1,2644565
18	268 17 42,8	0 11 47,2	1,2853663	266 51 19,8	0 12 21,8	1,2646480
19	268 18 24,7	0 11 47,8	1,2853702	266 49 18,1	0 12 22,0	1,2648454
20	268 19 6,5	0 11 48,3	1,2853742	266 47 18,1	0 12 22,2	1,2650488
21	268 19 48,4	0 11 48,9	1,2853781	266 45 19,9	0 12 22,5	1,2652581
22	268 20 30,3	0 11 49,4	1,2853821	266 43 23,5	0 12 22,7	1,2654731
23	268 21 12,2	0 11 50,0	1,2853860	266 41 28,9	0 12 22,9	1,2656938
24	268 21 54,0	0 11 50,5	1,2853900	266 39 36,2	0 12 23,1	1,2659201
25	268 22 35,9	0 11 51,1	1,2853940	266 37 45,4	0 12 23,2	1,2661519
26	268 23 17,8	0 11 51,6	1,2853980	266 35 56,6	0 12 23,4	1,2663891
27	268 23 59,6	0 11 52,2	1,2854019	266 34 9,8	0 12 23,6	1,2666317
28	268 24 41,5	0 11 52,7	1,2854059	266 32 25,0	0 12 23,7	1,2668795
29	268 25 23,3	0 11 53,3	1,2854099	266 30 42,4	0 12 23,9	1,2671326
30	268 26 5,2	0 11 53,8	1,2854139	266 29 1,9	0 12 24,0	1,2673908
31	268 26 47,0	0 11 54,4	1,2854178	266 27 23,5	0 12 24,2	1,2676540
32	268 27 28,9	—0 11 54,9	1,2854218	266 25 47,4	—0 12 24,3	1,2679222

1904. JULIO. **URANO.** XXIV.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	17 49 12,35	—23 37 48,5	0,48	1,92	17 49 7,47	—23 37 47,5	11 14,7
1	17 49 1,95	23 37 46,3	0,48	1,92	17 48 57,12	23 37 45,2	11 10,6
2	17 48 51,60	23 37 44,0	0,48	1,92	17 48 46,82	23 37 42,9	11 6,5
3	17 48 41,30	23 37 41,7	0,48	1,92	17 48 36,58	23 37 40,6	11 2,4
4	17 48 31,06	23 37 39,3	0,48	1,92	17 48 26,40	23 37 38,2	10 58,3
5	17 48 20,89	23 37 36,9	0,48	1,92	17 48 16,29	23 37 35,8	10 54,2
6	17 48 10,78	23 37 34,5	0,48	1,92	17 48 6,24	23 37 33,4	10 50,1
7	17 48 0,74	23 37 32,1	0,48	1,91	17 47 56,26	23 37 31,0	10 46,0
8	17 47 50,78	23 37 29,6	0,48	1,91	17 47 46,37	23 37 28,5	10 41,9
9	17 47 40,90	23 37 27,1	0,48	1,91	17 47 36,56	23 37 26,0	10 37,8
10	17 47 31,11	23 37 24,5	0,48	1,91	17 47 26,83	23 37 23,4	10 33,7
11	17 47 21,40	23 37 21,9	0,48	1,91	17 47 17,19	23 37 20,8	10 29,6
12	17 47 11,78	23 37 19,4	0,48	1,91	17 47 7,64	23 37 18,2	10 25,6
13	17 47 2,26	23 37 16,7	0,48	1,91	17 46 58,18	23 37 15,6	10 21,5
14	17 46 52,84	23 37 14,1	0,48	1,91	17 46 48,83	23 37 13,0	10 17,4
15	17 46 43,53	23 37 11,5	0,48	1,91	17 46 39,60	23 37 10,4	10 13,3
16	17 46 34,33	23 37 8,8	0,48	1,91	17 46 30,47	23 37 7,7	10 9,2
17	17 46 25,23	23 37 6,2	0,48	1,91	17 46 21,45	23 37 5,1	10 5,1
18	17 46 16,26	23 37 3,5	0,48	1,91	17 46 12,55	23 37 2,4	10 1,0
19	17 46 7,41	23 37 0,8	0,48	1,91	17 46 3,77	23 36 59,7	9 57,0
20	17 45 58,68	23 36 58,2	0,48	1,91	17 45 55,12	23 36 57,1	9 52,9
21	17 45 50,08	23 36 55,5	0,48	1,91	17 45 46,60	23 36 54,4	9 48,8
22	17 45 41,61	23 36 52,9	0,48	1,90	17 45 38,21	23 36 51,8	9 44,7
23	17 45 33,28	23 36 50,2	0,48	1,90	17 45 29,96	23 36 49,2	9 40,7
24	17 45 25,08	23 36 47,6	0,48	1,90	17 45 21,84	23 36 46,6	9 36,6
25	17 45 17,02	23 36 45,0	0,48	1,90	17 45 13,86	23 36 44,0	9 32,5
26	17 45 9,11	23 36 42,4	0,48	1,90	17 45 6,03	23 36 41,4	9 28,5
27	17 45 1,34	23 36 39,8	0,48	1,90	17 44 58,34	23 36 38,8	9 24,4
28	17 44 53,72	23 36 37,2	0,48	1,90	17 44 50,80	23 36 36,2	9 20,4
29	17 44 46,25	23 36 34,7	0,48	1,90	17 44 43,41	23 36 33,7	9 16,3
30	17 44 38,94	23 36 32,2	0,48	1,90	17 44 36,18	23 36 31,2	9 12,3
31	17 44 31,79	23 36 29,7	0,48	1,90	17 44 29,11	23 36 28,7	9 8,2
32	17 44 24,79	—23 36 27,3	0,47	1,89	17 44 22,19	—23 36 26,3	9 4,2

XXV. 1904. JULIO. **NEPTUNO.** A 0h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	95 40 25,3	—1 1 19,0	1,4757963	95 45 6,3	—0 59 18,3	1,4902981
1	95 40 47,2	1 1 18,5	1,4757967	95 47 20,1	0 59 17,8	1,4902866
2	95 41 9,1	1 1 17,9	1,4757971	95 49 33,9	0 59 17,4	1,4902714
3	95 41 31,0	1 1 17,3	1,4757975	95 51 47,6	0 59 17,0	1,4902522
4	95 41 53,0	1 1 16,8	1,4757979	95 54 1,1	0 59 16,7	1,4902293
5	95 42 14,9	1 1 16,2	1,4757983	95 56 14,5	0 59 16,4	1,4902025
6	95 42 36,8	1 1 15,7	1,4757987	95 58 27,6	0 59 16,1	1,4901719
7	95 42 58,7	1 1 15,1	1,4757992	96 0 40,5	0 59 15,8	1,4901375
8	95 43 20,6	1 1 14,6	1,4757996	96 2 53,2	0 59 15,6	1,4900993
9	95 43 42,5	1 1 14,0	1,4758000	96 5 5,6	0 59 15,4	1,4900573
10	95 44 4,5	1 1 13,5	1,4758004	96 7 17,6	0 59 15,2	1,4900115
11	95 44 26,4	1 1 12,9	1,4758008	96 9 29,3	0 59 15,1	1,4899619
12	95 44 48,3	1 1 12,3	1,4758012	96 11 40,7	0 59 15,0	1,4899084
13	95 45 10,2	1 1 11,8	1,4758016	96 13 51,6	0 59 14,9	1,4898513
14	95 45 32,1	1 1 11,2	1,4758020	96 16 2,0	0 59 14,9	1,4897903
15	95 45 54,0	1 1 10,7	1,4758024	96 18 12,0	0 59 14,9	1,4897256
16	95 46 15,9	1 1 10,1	1,4758028	96 20 21,5	0 59 14,9	1,4896572
17	95 46 37,8	1 1 9,6	1,4758033	96 22 30,5	0 59 14,9	1,4895850
18	95 46 59,7	1 1 9,0	1,4758037	96 24 38,9	0 59 15,0	1,4895092
19	95 47 21,6	1 1 8,5	1,4758041	96 26 46,8	0 59 15,1	1,4894297
20	95 47 43,5	1 1 7,9	1,4758045	96 28 54,0	0 59 15,2	1,4893466
21	95 48 5,4	1 1 7,3	1,4758049	96 31 0,6	0 59 15,4	1,4892598
22	95 48 27,3	1 1 6,8	1,4758054	96 33 6,5	0 59 15,6	1,4891695
23	95 48 49,2	1 1 6,2	1,4758058	96 35 11,7	0 59 15,8	1,4890756
24	95 49 11,1	1 1 5,7	1,4758062	96 37 16,2	0 59 16,1	1,4889782
25	95 49 33,0	1 1 5,1	1,4758066	96 39 20,0	0 59 16,4	1,4888773
26	95 49 54,9	1 1 4,6	1,4758070	96 41 23,1	0 59 16,7	1,4887729
27	95 50 16,8	1 1 4,0	1,4758075	96 43 25,3	0 59 17,0	1,4886650
28	95 50 38,7	1 1 3,5	1,4758079	96 45 26,7	0 59 17,4	1,4885536
29	95 51 0,6	1 1 2,9	1,4758083	96 47 27,3	0 59 17,8	1,4884388
30	95 51 22,5	1 1 2,3	1,4758087	96 49 27,0	0 59 18,2	1,4883205
31	95 51 44,4	1 1 1,8	1,4758091	96 51 25,9	0 59 18,7	1,4881988
32	95 52 6,3	—1 1 1,2	1,4758096	96 53 23,8	—0 59 19,2	1,4880738

1904. JULIO. **NEPTUNO.** XXVI.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	6 24 52,60	+22 20 11,3	0,28	1,22	6 25 2,16	+22 20 5,9	23 48,6
1	6 25 2,24	22 20 5,9	0,28	1,22	6 25 11,77	22 20 0,5	23 44,8
2	6 25 11,87	22 20 0,5	0,28	1,22	6 25 21,37	22 19 55,1	23 41,0
3	6 25 21,50	22 19 55,1	0,28	1,22	6 25 30,96	22 19 49,6	23 37,2
4	6 25 31,11	22 19 49,5	0,28	1,22	6 25 40,53	22 19 44,0	23 33,5
5	6 25 40,71	22 19 44,0	0,28	1,22	6 25 50,09	22 19 38,3	23 29,7
6	6 25 50,30	22 19 38,3	0,28	1,22	6 25 59,64	22 19 32,6	23 25,9
7	6 25 59,86	22 19 32,6	0,28	1,22	6 26 9,16	22 19 26,9	23 22,2
8	6 26 9,41	22 19 26,9	0,28	1,22	6 26 18,66	22 19 21,1	23 18,4
9	6 26 18,94	22 19 21,0	0,28	1,22	6 26 28,15	22 19 15,3	23 14,6
10	6 26 28,45	22 19 15,2	0,28	1,22	6 26 37,61	22 19 9,5	23 10,8
11	6 26 37,93	22 19 9,3	0,28	1,22	6 26 47,04	22 19 3,6	23 7,1
12	6 26 47,38	22 19 3,3	0,28	1,22	6 26 56,44	22 18 57,6	23 3,3
13	6 26 56,81	22 18 57,3	0,28	1,22	6 27 5,81	22 18 51,5	22 59,5
14	6 27 6,20	22 18 51,3	0,28	1,22	6 27 15,14	22 18 45,5	22 55,7
15	6 27 15,55	22 18 45,2	0,28	1,22	6 27 24,43	22 18 39,4	22 51,9
16	6 27 24,87	22 18 39,0	0,28	1,22	6 27 33,69	22 18 33,2	22 48,2
17	6 27 34,16	22 18 32,8	0,29	1,22	6 27 42,92	22 18 27,0	22 44,4
18	6 27 43,40	22 18 26,6	0,29	1,22	6 27 52,10	22 18 20,7	22 40,6
19	6 27 52,60	22 18 20,4	0,29	1,22	6 28 1,23	22 18 14,5	22 36,8
20	6 28 1,75	22 18 14,1	0,29	1,22	6 28 10,31	22 18 8,2	22 33,1
21	6 28 10,86	22 18 7,8	0,29	1,22	6 28 19,35	22 18 1,9	22 29,3
22	6 28 19,92	22 18 1,4	0,29	1,22	6 28 28,34	22 17 55,5	22 25,5
23	6 28 28,93	22 17 55,1	0,29	1,22	6 28 37,28	22 17 49,1	22 21,7
24	6 28 37,89	22 17 48,7	0,29	1,22	6 28 46,17	22 17 42,7	22 17,9
25	6 28 46,80	22 17 42,3	0,29	1,22	6 28 55,00	22 17 36,3	22 14,1
26	6 28 55,65	22 17 35,8	0,29	1,22	6 29 3,77	22 17 29,8	22 10,4
27	6 29 4,44	22 17 29,3	0,29	1,22	6 29 12,49	22 17 23,3	22 6,6
28	6 29 13,18	22 17 22,8	0,29	1,22	6 29 21,15	22 17 16,8	22 2,8
29	6 29 21,85	22 17 16,3	0,29	1,22	6 29 29,74	22 17 10,3	21 59,0
30	6 29 30,46	22 17 9,8	0,29	1,22	6 29 38,27	22 17 3,9	21 55,2
31	6 29 39,01	22 17 3,3	0,29	1,22	6 29 46,74	22 16 57,4	21 51,4
32	6 29 47,49	+22 16 56,8	0,29	1,22	6 29 55,14	+22 16 50,9	21 47,6

XXVII. 1904. JULIO. **DISTANCIAS LUNARES.** TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
1	Antares	O.	72 39 36	3090	74 7 58	3094	75 36 15	3099	77 4 26	3103
	Júpiter	E.	65 43 22	3078	64 14 46	3084	62 46 17	3089	61 17 55	3094
	α Arietis	E.	75 18 1	3156	73 50 59	3164	72 24 7	3171	70 57 24	3178
	Aldebaran	E.	107 47 53	3025	106 18 11	3030	104 48 35	3035	103 19 6	3040
2	Antares	O.	84 24 14	3119	85 52 0	3122	87 19 43	3124	88 47 23	3126
	α Aquilæ	O.	41 20 29	4207	42 28 48	4146	43 38 5	4091	44 48 16	4040
	Júpiter	E.	53 57 22	3113	52 29 29	3116	51 1 39	3119	49 33 52	3121
	α Arietis	E.	63 45 56	3214	62 20 4	3221	60 54 20	3229	59 28 45	3236
	Aldebaran	E.	95 53 2	3059	94 24 2	3062	92 55 6	3064	91 26 13	3066
	Sol	E.	127 26 37	3448	126 5 15	3450	124 43 55	3452	123 22 37	3454
3	Antares	O.	96 5 17	3131	97 32 49	3131	99 0 21	3130	100 27 54	3130
	α Aquilæ	O.	50 50 22	3843	52 4 40	3811	53 19 31	3782	54 34 51	3755
	Saturno	O.	24 22 26	3102	25 50 33	3096	27 18 47	3091	28 47 7	3086
	Júpiter	E.	42 15 25	3125	40 47 46	3125	39 20 7	3124	37 52 26	3123
	α Arietis	E.	52 22 56	3273	50 58 13	3281	49 33 39	3290	48 9 16	3299
	Aldebaran	E.	84 2 13	3070	82 33 27	3069	81 4 40	3069	79 35 52	3067
	Sol	E.	116 36 24	3454	115 15 9	3454	113 53 53	3453	112 32 36	3450
4	Antares	O.	107 45 58	3121	109 13 42	3118	110 41 30	3115	112 9 21	3111
	α Aquilæ	O.	60 58 13	3640	62 16 4	3620	63 34 17	3601	64 52 50	3582
	Saturno	O.	36 10 21	3060	37 39 19	3055	39 8 24	3049	40 37 36	3043
	Júpiter	E.	30 33 35	3112	29 5 40	3108	27 37 40	3105	26 9 36	3101
	α Arietis	E.	41 10 16	3358	39 47 11	3373	38 24 24	3390	37 1 56	3410
	Aldebaran	E.	72 11 18	3054	70 42 12	3050	69 13 1	3045	67 43 44	3041
	Sol	E.	105 45 27	3435	104 23 50	3430	103 2 7	3424	101 40 18	3419
5	α Aquilæ	O.	71 30 27	3498	72 50 53	3482	74 11 37	3467	75 32 37	3452
	Saturno	O.	48 5 42	3005	49 35 48	2997	51 6 4	2989	52 36 31	2979
	Aldebaran	E.	60 15 38	3009	58 45 36	3001	57 15 25	2993	55 45 3	2984
	Sol	E.	94 49 29	3384	93 26 54	3375	92 4 9	3366	90 41 14	3357
6	α Aquilæ	O.	82 21 49	3380	83 44 29	3366	85 7 24	3353	86 30 34	3339
	Saturno	O.	60 11 50	2927	61 43 34	2916	63 15 33	2903	64 47 48	2891
	Aldebaran	E.	48 10 20	2934	46 38 45	2923	45 6 55	2911	43 34 51	2899
	Sol	E.	83 43 44	3303	82 19 36	3290	80 55 13	3278	79 30 36	3265
7	α Aquilæ	O.	93 30 17	3275	94 54 58	3263	96 19 54	3251	97 45 3	3240
	Saturno	O.	72 33 5	2824	74 7 2	2810	75 41 17	2795	77 15 51	2780
	α Pegasi	O.	45 46 49	3346	47 10 7	3307	48 34 11	3270	49 58 58	3233
	Aldebaran	E.	35 50 28	2833	34 16 44	2819	32 42 41	2805	31 8 19	2790
	Sol	E.	72 23 29	3194	70 57 13	3178	69 30 38	3163	68 3 45	3148
8	α Aquilæ	O.	104 54 3	3188	106 20 26	3180	107 46 59	3173	109 13 41	3166
	Saturno	O.	85 13 46	2701	86 50 24	2685	88 27 24	2669	90 4 46	2652
	α Pegasi	O.	57 13 0	3074	58 41 41	3046	60 10 57	3018	61 40 48	2991
	Júpiter	O.	18 2 38	2772	19 37 42	2753	21 13 11	2734	22 49 6	2715
	Sol	E.	60 44 25	3065	59 15 32	3047	57 46 17	3030	56 16 41	3013
9	Saturno	O.	98 17 22	2566	99 57 3	2549	101 37 8	2532	103 17 37	2515
	α Pegasi	O.	69 18 10	2866	70 51 12	2843	72 24 44	2821	73 58 45	2799
	Júpiter	O.	30 54 51	2623	32 33 15	2605	34 12 3	2587	35 51 16	2569
	Sol	E.	48 43 13	2924	47 11 25	2906	45 39 14	2890	44 6 42	2872

1904. JULIO. **DISTANCIAS LUNARES.** TIEMPO MEDIO. XXVIII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
1	Antares	O.	78 32 32	3106	80 0 34	3110	81 28 31	3113	82 56 25	3117
	Júpiter	E.	59 49 38	3099	58 21 27	3103	56 53 21	3106	55 25 19	3110
	α Arietis	E.	69 30 49	3186	68 4 23	3193	66 38 6	3200	65 11 57	3207
	Aldebaran	E.	101 49 43	3045	100 20 26	3049	98 51 13	3052	97 22 5	3056
2	Antares	O.	90 15 1	3128	91 42 37	3129	93 10 11	3129	94 37 45	3131
	α Aquilæ	O.	45 59 16	3994	47 11 2	3951	48 23 30	3912	49 36 38	3876
	Júpiter	E.	48 6 7	3123	46 38 25	3124	45 10 44	3124	43 43 4	3125
	α Arietis	E.	58 3 18	3243	56 37 59	3250	55 12 49	3258	53 47 48	3265
	Aldebaran	E.	89 57 22	3068	88 28 33	3069	86 59 45	3070	85 30 59	3070
	Sol	E.	122 1 21	3454	120 40 6	3455	119 18 52	3455	117 57 38	3455
3	Antares	O.	101 55 27	3129	103 23 2	3128	104 50 38	3125	106 18 17	3124
	α Aquilæ	O.	55 50 40	3729	57 6 56	3705	58 23 38	3682	59 40 44	3661
	Saturno	O.	30 15 33	3081	31 44 6	3076	33 12 45	3071	34 41 30	3066
	Júpiter	E.	36 24 45	3122	34 57 1	3120	33 29 16	3117	32 1 27	3115
	α Arietis	E.	46 45 3	3309	45 21 2	3319	43 57 13	3331	42 33 37	3344
	Aldebaran	E.	78 7 3	3065	76 38 11	3063	75 9 17	3060	73 40 19	3058
	Sol	E.	111 11 16	3448	109 49 54	3446	108 28 29	3442	107 7 0	3439
4	Antares	O.	113 37 17	3108	115 5 17	3104	116 33 22	3099	118 1 33	3095
	α Aquilæ	O.	66 11 44	3565	67 30 57	3547	68 50 29	3531	70 10 19	3515
	Saturno	O.	42 6 56	3036	43 36 24	3029	45 6 1	3022	46 35 47	3014
	Júpiter	E.	24 41 27	3096	23 13 13	3091	21 44 53	3087	20 16 27	3082
	α Arietis	E.	35 39 51	3432	34 18 12	3458	32 57 1	3488	31 36 23	3523
	Aldebaran	E.	66 14 22	3035	64 44 53	3029	63 15 16	3022	61 45 31	3016
	Sol	E.	100 18 23	3413	98 56 21	3407	97 34 12	3400	96 11 55	3392
5	α Aquilæ	O.	76 53 55	3438	78 15 29	3423	79 37 19	3408	80 59 26	3394
	Saturno	O.	54 7 10	2970	55 38 0	2960	57 9 4	2950	58 40 20	2939
	Aldebaran	E.	54 14 30	2975	52 43 46	2965	51 12 50	2956	49 41 42	2945
	Sol	E.	89 18 8	3347	87 54 50	3337	86 31 21	3325	85 7 39	3314
6	α Aquilæ	O.	87 54 0	3326	89 17 42	3313	90 41 39	3300	92 5 51	3288
	Saturno	O.	66 20 18	2879	67 53 4	2866	69 26 7	2852	70 59 27	2838
	Aldebaran	E.	42 2 31	2887	40 29 56	2874	38 57 4	2861	37 23 55	2847
	Sol	E.	78 5 43	3251	76 40 34	3237	75 15 10	3223	73 49 28	3209
7	α Aquilæ	O.	99 10 25	3228	100 36 1	3217	102 1 50	3207	103 27 50	3197
	Saturno	O.	78 50 45	2765	80 25 59	2749	82 1 34	2733	83 37 29	2717
	α Pegasi	O.	51 24 27	3199	52 50 37	3166	54 17 27	3134	55 44 55	3104
	Aldebaran	E.	29 33 38	2775	27 58 37	2760	26 23 16	2744	24 47 34	2728
	Sol	E.	66 36 33	3131	65 9 1	3114	63 41 9	3098	62 12 58	3081
8	α Aquilæ	O.	110 40 31	3160	112 7 29	3155	113 34 32	3151	115 1 40	3148
	Saturno	O.	91 42 31	2635	93 20 39	2618	94 59 10	2601	96 38 4	2583
	α Pegasi	O.	63 11 12	2965	64 42 9	2939	66 13 38	2914	67 45 38	2890
	Júpiter	O.	24 25 25	2696	26 2 10	2678	27 39 19	2660	29 16 53	2642
	Sol	E.	54 46 44	2995	53 16 24	2977	51 45 43	2959	50 14 39	2942
9	Saturno	O.	104 58 30	2498	106 39 46	2480	108 21 27	2464	110 3 31	2446
	α Pegasi	O.	75 33 14	2777	77 8 12	2756	78 43 37	2736	80 19 29	2716
	Júpiter	O.	37 30 54	2551	39 10 57	2533	40 51 25	2515	42 32 17	2497
	Sol	E.	42 33 47	2855	41 0 30	2838	39 26 52	2822	37 52 53	2806

XXIX. 1904. JULIO. **DISTANCIAS LUNARES.** TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
10	α Pegasi	O.	81 55 47	2697	83 32 31	2679	85 9 39	2661	86 47 12	2643
	Júpiter	O.	44 13 34	2480	45 55 15	2462	47 37 21	2445	49 19 51	2429
	Sol	E.	36 18 32	2791	34 43 52	2775	33 8 52	2761	31 33 33	2747
15	Sol	O.	31 44 43	2424	33 27 43	2424	35 10 44	2424	36 53 45	2425
	Spica	E.	58 14 31	2112	56 23 50	2116	54 33 16	2121	52 42 49	2126
	Antares	E.	103 58 18	2155	102 8 42	2157	100 19 10	2160	98 29 42	2163
16	Sol	O.	45 27 55	2445	47 10 26	2450	48 52 49	2457	50 35 3	2465
	Spica	E.	43 32 49	2162	41 43 24	2171	39 54 12	2181	38 5 16	2192
	Antares	E.	89 23 56	2189	87 35 12	2196	85 46 39	2204	83 58 17	2212
17	Sol	O.	59 3 26	2507	60 44 29	2517	62 25 19	2527	64 5 55	2538
	Regulus	O.	25 0 54	2213	26 49 2	2220	28 36 59	2229	30 24 44	2238
	Antares	E.	74 59 46	2260	73 12 48	2271	71 26 6	2283	69 39 41	2294
18	Sol	O.	72 25 6	2594	74 4 9	2606	75 42 56	2618	77 21 27	2631
	Regulus	O.	39 19 59	2287	41 6 17	2298	42 52 20	2309	44 38 6	2320
	Antares	E.	60 52 9	2360	59 7 38	2375	57 23 27	2390	55 39 37	2405
	α Aquilæ	E.	108 45 58	2771	107 10 52	2772	105 35 48	2775	104 0 48	2780
19	Sol	O.	85 29 46	2693	87 6 35	2706	88 43 7	2719	90 19 22	2732
	Regulus	O.	53 22 49	2378	55 6 55	2390	56 50 45	2402	58 34 17	2413
	Antares	E.	47 6 16	2491	45 24 50	2510	43 43 51	2530	42 3 20	2552
	α Aquilæ	E.	96 7 42	2817	94 33 36	2826	92 59 42	2837	91 26 2	2848
20	Sol	O.	98 16 23	2795	99 50 57	2808	101 25 14	2821	102 59 15	2833
	Regulus	O.	67 7 49	2472	68 49 41	2484	70 31 17	2495	72 12 37	2507
	α Aquilæ	E.	83 41 39	2916	82 9 40	2931	80 38 0	2947	79 6 41	2963
	Saturno	E.	103 37 12	2457	101 54 58	2468	100 13 0	2480	98 31 18	2491
21	Sol	O.	110 45 18	2895	112 17 43	2907	113 49 53	2919	115 21 48	2931
	Regulus	O.	80 35 17	2564	82 15 2	2575	83 54 32	2585	85 33 47	2596
	Spica	O.	27 20 13	2629	28 58 28	2633	30 36 38	2638	32 14 41	2644
	α Aquilæ	E.	71 35 38	3060	70 6 39	3081	68 38 6	3104	67 10 1	3128
	Saturno	E.	90 6 47	2547	88 26 39	2558	86 46 47	2569	85 7 10	2580
	Fomalhaut	E.	104 6 11	2927	102 34 26	2934	101 2 50	2940	99 31 22	2948
22	Regulus	O.	93 46 24	2649	95 24 13	2659	97 1 49	2669	98 39 11	2679
	Spica	O.	40 22 43	2681	41 59 49	2689	43 36 44	2696	45 13 29	2704
	α Aquilæ	E.	59 57 13	3265	58 32 21	3297	57 8 6	3331	55 44 31	3368
	Saturno	E.	76 52 42	2632	75 14 31	2643	73 36 34	2653	71 58 51	2663
	Fomalhaut	E.	91 56 34	2991	90 26 10	3001	88 55 58	3012	87 26 0	3022
	α Pegasi	E.	106 53 28	2925	105 21 42	2931	103 50 2	2938	102 18 31	2944
23	Regulus	O.	106 42 44	2727	108 18 48	2736	109 54 41	2745	111 30 21	2754
	Spica	O.	53 14 28	2746	54 50 7	2754	56 25 35	2763	58 0 52	2771
	α Aquilæ	E.	48 57 52	3590	47 39 7	3645	46 21 21	3704	45 4 38	3769
	Saturno	E.	63 53 33	2711	62 17 8	2721	60 40 56	2730	59 4 56	2740
	Fomalhaut	E.	79 59 36	3082	78 31 4	3096	77 2 49	3109	75 34 50	3123
	α Pegasi	E.	94 43 6	2981	93 12 30	2990	91 42 5	2999	90 11 51	3008

1904. JULIO. **DISTANCIAS LUNARES.** TIEMPO MEDIO. XXX.

Dias del mes.	Nombre y posición del astro.		12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
10	α Pegasi	O.	88 25 8	2627	90 3 26	2611	91 42 6	2596	93 21 7	2581
	Júpiter	O.	51 2 44	2412	52 46 2	2396	54 29 43	2380	56 13 47	2364
	Sol	E.	29 57 56	2735	28 22 4	2724	26 45 56	2715	25 9 36	2706
15	Sol	O.	38 36 44	2428	40 19 39	2431	42 2 30	2434	43 45 16	2439
	Spica	E.	50 52 29	2132	49 2 18	2138	47 12 17	2145	45 22 27	2153
	Antarés	E.	96 40 19	2167	94 51 1	2172	93 1 51	2177	91 12 49	2183
16	Sol	O.	52 17 6	2472	53 58 59	2480	55 40 40	2489	57 22 10	2498
	Spica	E.	36 16 37	2204	34 28 16	2217	32 40 14	2231	30 52 33	2246
	Antares	E.	82 10 8	2221	80 22 11	2230	78 34 28	2240	76 46 59	2250
17	Sol	O.	65 46 16	2548	67 26 22	2560	69 6 12	2571	70 45 47	2583
	Regulus	O.	32 12 15	2247	33 59 33	2257	35 46 36	2266	37 33 25	2277
	Antares	E.	67 53 33	2307	66 7 44	2320	64 22 13	2333	62 37 1	2346
18	Sol	O.	78 59 40	2643	80 37 37	2655	82 15 17	2668	83 52 40	2681
	Regulus	O.	46 23 36	2332	48 8 49	2343	49 53 46	2355	51 38 26	2366
	Antares	E.	53 56 10	2421	52 13 5	2438	50 30 24	2455	48 48 8	2472
	α Aquilæ	E.	102 25 54	2786	100 51 7	2792	99 16 29	2799	97 42 0	2808
19	Sol	O.	91 55 20	2744	93 31 1	2757	95 6 25	2770	96 41 33	2783
	Regulus	O.	60 17 33	2425	62 0 32	2437	63 43 14	2448	65 25 40	2460
	Antares	E.	40 23 19	2575	38 43 48	2599	37 4 51	2624	35 26 28	2651
	α Aquilæ	E.	89 52 37	2860	88 19 27	2873	86 46 34	2886	85 13 57	2901
20	Sol	O.	104 33 0	2846	106 6 28	2858	107 39 40	2870	109 12 37	2883
	Regulus	O.	73 53 40	2518	75 34 28	2530	77 15 0	2541	78 55 16	2552
	α Aquilæ	E.	77 35 42	2981	76 5 6	3000	74 34 53	3019	73 5 3	3039
	Saturno	E.	96 49 52	2502	95 8 42	2514	93 27 48	2525	91 47 10	2536
21	Sol	O.	116 53 27	2942	118 24 52	2954	119 56 2	2966	121 26 57	2977
	Regulus	O.	87 12 47	2607	88 51 33	2618	90 30 4	2628	92 8 21	2638
	Spica	O.	33 52 36	2651	35 30 22	2658	37 7 59	2665	38 45 26	2672
	α Aquilæ	E.	65 42 25	3152	64 15 18	3178	62 48 43	3206	61 22 41	3235
	Saturno	E.	83 27 47	2591	81 48 39	2601	80 9 46	2612	78 31 7	2622
	Fomalhaut	E.	98 0 4	2956	96 28 55	2964	94 57 57	2973	93 27 10	2982
22	Regulus	O.	100 16 19	2688	101 53 15	2698	103 29 57	2707	105 6 27	2717
	Spica	O.	46 50 3	2713	48 26 26	2721	50 2 38	2730	51 38 38	2738
	α Aquilæ	E.	54 21 38	3407	52 59 29	3448	51 38 6	3492	50 17 33	3539
	Saturno	E.	70 21 21	2673	68 44 4	2683	67 7 1	2692	65 30 10	2702
	Fomalhaut	E.	85 56 15	3033	84 26 43	3045	82 57 26	3057	81 28 23	3069
	α Pegasi	E.	100 47 8	2951	99 15 53	2958	97 44 48	2965	96 13 52	2973
23	Regulus	O.	113 5 49	2763	114 41 6	2772	116 16 11	2781	117 51 4	2790
	Spica	O.	59 35 58	2779	61 10 53	2788	62 45 37	2795	64 20 11	2804
	α Aquilæ	E.	43 49 4	3839	42 34 42	3916	41 21 39	4000	40 9 59	4092
	Saturno	E.	57 29 9	2749	55 53 34	2758	54 18 11	2767	52 43 0	2776
	Fomalhaut	E.	74 7 8	3138	72 39 45	3153	71 12 39	3169	69 45 53	3186
	α Pegasi	E.	88 41 47	3017	87 11 56	3026	85 42 16	3036	84 12 48	3046

XXXI. 1904. JULIO. **DISTANCIAS LUNARES.** TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
24	Spica	O.	65 54 34	2812	67 28 47	2819	69 2 50	2827	70 36 43	2835
	Saturno	E.	51 8 1	2785	49 33 14	2794	47 58 39	2803	46 24 15	2812
	Fomalhaut	E.	68 19 27	3204	66 53 22	3221	65 27 38	3240	64 2 16	3260
	α Pegasi	E.	82 43 32	3057	81 14 30	3067	79 45 40	3078	78 17 4	3090
	Júpiter	E.	120 57 22	2825	119 23 27	2834	117 49 43	2842	116 16 9	2850
25	Spica	O.	78 23 34	2873	79 56 27	2881	81 29 10	2888	83 1 44	2896
	Antares	O.	33 32 9	3056	35 1 12	3049	36 30 24	3044	37 59 42	3040
	Saturno	E.	38 35 15	2859	37 2 3	2868	35 29 2	2877	33 56 14	2887
	Fomalhaut	E.	57 1 38	3375	55 38 53	3402	54 16 39	3431	52 54 57	3462
	α Pegasi	E.	70 57 38	3152	69 30 31	3165	68 3 40	3179	66 37 6	3194
	Júpiter	E.	108 30 53	2888	106 58 19	2896	105 25 55	2904	103 53 41	2911
	α Arietis	E.	114 13 56	3006	112 43 51	3011	111 13 52	3016	109 43 59	3021
26	Spica	O.	90 42 13	2932	92 13 52	2939	93 45 22	2945	95 16 44	2952
	Antares	O.	45 27 1	3035	46 56 30	3036	48 25 58	3038	49 55 24	3040
	Fomalhaut	E.	46 15 53	3652	44 58 14	3699	43 41 26	3751	42 25 33	3807
	α Pegasi	E.	59 28 55	3278	58 4 18	3297	56 40 3	3318	55 16 12	3339
	Júpiter	E.	96 14 46	2946	94 43 26	2953	93 12 14	2960	91 41 11	2966
	α Arietis	E.	102 16 6	3047	100 46 51	3052	99 17 43	3058	97 48 41	3064
27	Spica	O.	102 51 24	2985	104 21 56	2991	105 52 20	2997	107 22 36	3003
	Antares	O.	57 21 49	3054	58 50 55	3057	60 19 57	3061	61 48 54	3065
	α Pegasi	E.	48 23 35	3468	47 2 35	3499	45 42 9	3533	44 22 21	3569
	Júpiter	E.	84 7 57	2998	82 37 42	3004	81 7 34	3010	79 37 33	3016
	α Arietis	E.	90 25 25	3094	88 57 8	3100	87 28 58	3106	86 0 56	3113
	Aldebaran	E.	123 20 53	2969	121 50 1	2975	120 19 16	2981	118 48 39	2986
28	Antares	O.	69 12 34	3083	70 41 5	3087	72 9 30	3090	73 37 52	3094
	Júpiter	E.	72 9 14	3042	70 39 53	3047	69 10 39	3052	67 41 31	3056
	α Arietis	E.	78 42 43	3145	77 15 28	3151	75 48 20	3158	74 21 21	3165
	Aldebaran	E.	111 17 19	3014	109 47 23	3018	108 17 32	3023	106 47 48	3028
29	Antares	O.	80 58 34	3111	82 26 30	3114	83 54 23	3117	85 22 12	3120
	Júpiter	E.	60 17 9	3077	58 48 31	3080	57 19 57	3084	55 51 28	3087
	α Arietis	E.	67 8 24	3199	65 42 14	3206	64 16 12	3213	62 50 18	3220
	Aldebaran	E.	99 20 29	3048	97 51 16	3052	96 22 7	3055	94 53 2	3058
30	Antares	O.	92 40 30	3131	94 8 1	3133	95 35 31	3134	97 2 59	3136
	α Aquilæ	O.	48 5 23	3923	49 18 19	3888	50 31 51	3855	51 45 57	3824
	Júpiter	E.	48 29 50	3098	47 1 38	3100	45 33 29	3101	44 5 21	3102
	α Arietis	E.	55 43 5	3260	54 18 7	3269	52 53 19	3278	51 28 41	3287
	Aldebaran	E.	87 28 27	3069	85 59 40	3071	84 30 55	3072	83 2 11	3073
31	Antares	O.	104 19 57	3139	105 47 19	3140	107 14 40	3139	108 42 2	3138
	α Aquilæ	O.	58 3 36	3702	59 20 21	3681	60 37 28	3662	61 54 55	3644
	Júpiter	E.	36 44 55	3104	35 16 51	3104	33 48 46	3103	32 20 39	3102
	α Arietis	E.	44 28 38	3346	43 5 20	3360	41 42 18	3376	40 19 34	3394
	Aldebaran	E.	75 38 42	3073	74 10 0	3072	72 41 16	3071	71 12 31	3069

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
24	Spica	O.	72 10 25	2843	73 43 57	2851	75 17 19	2859	76 50 31	2866
	Saturno	E.	44 50 4	2821	43 16 4	2831	41 42 16	2840	40 8 40	2849
	Fomalhaut	E.	62 37 17	3281	61 12 43	3302	59 48 34	3325	58 24 52	3350
	α Pegasi	E.	76 48 42	3101	75 20 33	3113	73 52 40	3125	72 25 1	3138
	Júpiter	E.	114 42 45	2858	113 9 32	2866	111 36 29	2873	110 3 36	2881
25	Spica	O.	84 34 8	2903	86 6 23	2910	87 38 29	2917	89 10 26	2925
	Antares	O.	39 29 5	3037	40 58 32	3035	42 28 1	3034	43 57 31	3034
	Saturno	E.	32 23 39	2898	30 51 17	2908	29 19 8	2918	27 47 12	2930
	Fomalhaut	E.	51 33 50	3495	50 13 20	3530	48 53 29	3567	47 34 19	3608
	α Pegasi	E.	65 10 50	3209	63 44 52	3225	62 19 13	3242	60 53 54	3260
	Júpiter	E.	102 21 36	2918	100 49 40	2925	99 17 53	2932	97 46 15	2939
	α Arietis	E.	108 14 12	3026	106 44 31	3031	105 14 56	3036	103 45 27	3042
26	Spica	O.	96 47 57	2959	98 19 1	2965	99 49 57	2972	101 20 45	2979
	Antares	O.	51 24 47	3042	52 54 8	3045	54 23 25	3048	55 52 39	3051
	Fomalhaut	E.	41 10 38	3868	39 56 46	3936	38 44 3	4011	37 32 34	4092
	α Pegasi	E.	53 52 46	3362	52 29 45	3386	51 7 12	3411	49 45 8	3438
	Júpiter	E.	90 10 16	2973	88 39 30	2979	87 8 51	2985	85 38 20	2992
	α Arietis	E.	96 19 47	3070	94 51 1	3076	93 22 21	3082	91 53 49	3088
27	Spica	O.	108 52 45	3009	110 22 46	3015	111 52 39	3021	113 22 25	3026
	Antares	O.	63 17 47	3068	64 46 36	3072	66 15 20	3076	67 43 59	3079
	α Pegasi	E.	43 3 13	3609	41 44 49	3652	40 27 11	3699	39 10 23	3751
	Júpiter	E.	78 7 40	3021	76 37 53	3026	75 8 13	3032	73 38 40	3037
	α Arietis	E.	84 33 2	3119	83 5 16	3125	81 37 37	3132	80 10 6	3138
	Aldebaran	E.	117 18 9	2992	115 47 46	2997	114 17 30	3003	112 47 21	3009
28	Antares	O.	75 6 9	3098	76 34 21	3101	78 2 30	3105	79 30 34	3108
	Júpiter	E.	66 12 28	3060	64 43 30	3065	63 14 38	3069	61 45 51	3073
	α Arietis	E.	72 54 29	3172	71 27 46	3178	70 1 10	3185	68 34 43	3192
	Aldebaran	E.	105 18 10	3032	103 48 37	3036	102 19 9	3041	100 49 47	3044
29	Antares	O.	86 49 57	3122	88 17 40	3125	89 45 19	3127	91 12 56	3129
	Júpiter	E.	54 23 2	3089	52 54 39	3092	51 26 20	3094	49 58 4	3096
	α Arietis	E.	61 24 33	3228	59 58 57	3236	58 33 30	3244	57 8 13	3252
	Aldebaran	E.	93 24 1	3060	91 55 3	3063	90 26 8	3065	88 57 16	3068
30	Antares	O.	98 30 25	3138	99 57 49	3138	101 25 13	3139	102 52 35	3139
	α Aquilæ	O.	53 0 34	3796	54 15 40	3770	55 31 14	3746	56 47 13	3723
	Júpiter	E.	42 37 15	3103	41 9 9	3104	39 41 4	3104	38 13 0	3104
	α Arietis	E.	50 4 15	3298	48 40 1	3309	47 16 0	3320	45 52 12	3332
	Aldebaran	E.	81 33 29	3073	80 4 47	3073	78 36 5	3074	77 7 24	3073
31	Antares	O.	110 9 25	3138	111 36 48	3138	113 4 12	3136	114 31 38	3135
	α Aquilæ	O.	63 12 41	3627	64 30 46	3611	65 49 8	3596	67 7 46	3582
	Júpiter	E.	30 52 32	3101	29 24 23	3099	27 56 12	3097	26 27 59	3096
	α Arietis	E.	38 57 11	3413	37 35 10	3435	36 13 33	3460	34 52 24	3488
	Aldebaran	E.	69 43 44	3067	68 14 54	3065	66 46 1	3062	65 17 5	3059

I. 1904. AGOSTO.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	Sol. A 0h de tiempo medio. Longitud aparente. ° ′ ″	Latitud aparente. ″	Log. del radio vector.
0	Domingo.	X. S. Ignacio de Loyola, Fund.	127 49 34,5	— 0,06	0,0064377
1	Lunes.	S. Pedro Ad-Víncula.	128 46 58,1	0,17	0,0063837
2	Martes.	Ntra. Sra. de los Ángeles.	129 44 22,9	0,28	0,0063282
3	Miércoles.	La Invenc. de S. Esteban, Protomártir.	130 41 48,8	0,38	0,0062711
4	Jueves.	Sto. Domingo de Guzmán, Fund.	131 39 16,0	0,45	0,0062123
5	Viernes.	Ntra. Sra. de las Nieves.	132 36 44,4	0,51	0,0061517
6	Sábado.	La Transfiguración del Señor.	133 34 14,1	0,53	0,0060891
7	Domingo.	XI. S. Cayetano, Fund., y S. Alberto.	134 31 45,2	0,53	0,0060246
8	Lunes.	S. Ciriaco y Comps., Mrs.	135 29 17,6	0,49	0,0059580
9	Martes.	S. Román, Mr.	136 26 51,2	0,43	0,0058891
10	Miércoles.	S. Lorenzo, Mr.	137 24 26,2	0,34	0,0058180
11	Jueves.	S. Tiburcio y Sta. Susana, Mrs.	138 22 2,4	0,22	0,0057446
12	Viernes.	Sta. Clara, Vg.	139 19 39,8	— 0,09	0,0056689
13	Sábado.	*Vig. Abst.* Stos. Hipólito y Casiano, Mrs.	140 17 18,3	+ 0,06	0,0055908
14	Domingo.	XII. S. Eusebio, Presb.	141 14 57,9	0,21	0,0055104
15	Lunes.	✠ *La Asunción de Ntra. Sra.*	142 12 38,5	0,35	0,0054280
16	Martes.	Stos. Roque y Jacinto, Confs.	143 10 20,3	0,48	0,0053436
17	Miércoles.	S. Pablo y Sta. Juliana, Mrs.	144 8 3,0	0,58	0,0052574
18	Jueves.	S. Agapito, Mr., y Sta. Elena.	145 5 46,8	0,65	0,0051696
19	Viernes.	S. Luís, Ob., y S. Mariano.	146 3 31,6	0,70	0,0050803
20	Sábado.	S. Bernardo, Abad y Fund.	147 1 17,6	0,71	0,0049896
21	Domingo.	XIII. *S. Joaquín, Padre de Ntra. Sra.*	147 59 4,7	0,70	0,0048978
22	Lunes.	S. Timoteo y S. Hipólito, Ob., Mrs.	148 56 53,0	0,65	0,0048048
23	Martes.	S. Felipe Benicio, Conf.	149 54 42,7	0,58	0,0047109
24	Miércoles.	S. Bartolomé, Apóstol.	150 52 33,7	0,49	0,0046160
25	Jueves.	S. Luís, Rey de Francia.	151 50 26,1	0,38	0,0045203
26	Viernes.	S. Ceferino, Papa y Mr.	152 48 20,1	0,26	0,0044238
27	Sábado.	S. José de Calasanz, Fund.	153 46 15,6	0,13	0,0043265
28	Domingo.	XIV. S. Agustín, Ob., Dr. y Fund.	154 44 12,8	+ 0,01	0,0042284
29	Lunes.	La Degollación de S. Juan Bautista.	155 42 11,7	— 0,11	0,0041295
30	Martes.	Sta. Rosa de Lima, Vg.	156 40 12,3	0,21	0,0040298
31	Miércoles.	S. Ramón Nonnato, Conf.	157 38 14,8	0,29	0,0039293
32	Jueves.	S. Gil, Abad, y los Doce Herms., Mrs.	158 36 19,3	— 0,36	0,0038278

Día 23 á 2h 12m, Sol en Virgo.

1904. AGOSTO. **SOL.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO. II.

Días del mes.	Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Tiempo sidéreo.	Ecuación de tiempo. (a)	Semidiámetro. (b)	DESDE 0d DE ENERO. Días del año.	Fracción del año.
	h m s	° ′ ″	h m s	m s	′ ″		
0	8 40 57,95	+18 19 10,7	8 34 46,93	— 6 11,02	15 47,04	213	0,58316
1	8 44 51,32	18 4 16,5	8 38 43,48	6 7,84	15 47,15	214	0,58590
2	8 48 44,10	17 49 4,5	8 42 40,04	6 4,07	15 47,28	215	0,58864
3	8 52 36,30	17 33 35,1	8 46 36,59	5 59,71	15 47,40	216	0,59138
4	8 56 27,90	17 17 48,5	8 50 33,15	5 54,76	15 47,53	217	0,59411
5	9 0 18,93	17 1 45,0	8 54 29,70	5 49,23	15 47,66	218	0,59685
6	9 4 9,38	16 45 24,9	8 58 26,25	5 43,13	15 47,80	219	0,59959
7	9 7 59,25	16 28 48,5	9 2 22,81	5 36,44	15 47,94	220	0,60233
8	9 11 48,56	16 11 56,0	9 6 19,36	5 29,19	15 48,08	221	0,60507
9	9 15 37,29	15 54 47,9	9 10 15,92	5 21,37	15 48,23	222	0,60780
10	9 19 25,45	15 37 24,4	9 14 12,47	5 12,98	15 48,39	223	0,61054
11	9 23 13,04	15 19 45,9	9 18 9,03	5 4,01	15 48,55	224	0,61328
12	9 27 0,07	15 1 52,7	9 22 5,58	4 54,49	15 48,72	225	0,61602
13	9 30 46,53	14 43 45,1	9 26 2,13	4 44,40	15 48,89	226	0,61875
14	9 34 32,44	14 25 23,4	9 29 58,69	4 33,75	15 49,06	227	0,62149
15	9 38 17,79	14 6 47,9	9 33 55,24	4 22,55	15 49,24	228	0,62423
16	9 42 2,59	13 47 59,1	9 37 51,79	4 10,80	15 49,43	229	0,62697
17	9 45 46,85	13 28 57,1	9 41 48,35	3 58,50	15 49,61	230	0,62971
18	9 49 30,58	13 9 42,4	9 45 44,90	3 45,68	15 49,81	231	0,63244
19	9 53 13,79	12 50 15,2	9 49 41,46	3 32,33	15 50,00	232	0,63518
20	9 56 56,49	12 30 35,8	9 53 38,01	3 18,48	15 50,20	233	0,63792
21	10 0 38,70	12 10 44,6	9 57 34,56	3 4,14	15 50,40	234	0,64066
22	10 4 20,43	11 50 41,9	10 1 31,11	2 49,32	15 50,60	235	0,64339
23	10 8 1,70	11 30 28,0	10 5 27,67	2 34,03	15 50,81	236	0,64613
24	10 11 42,52	11 10 3,1	10 9 24,22	2 18,30	15 51,02	237	0,64887
25	10 15 22,92	10 49 27,6	10 13 20,77	2 2,15	15 51,23	238	0,65161
26	10 19 2,90	10 28 41,8	10 17 17,33	1 45,58	15 51,44	239	0,65435
27	10 22 42,49	10 7 46,0	10 21 13,88	1 28,61	15 51,65	240	0,65708
28	10 26 21,71	9 46 40,5	10 25 10,43	1 11,27	15 51,87	241	0,65982
29	10 30 0,56	9 25 25,7	10 29 6,98	0 53,58	15 52,08	242	0,66256
30	10 33 39,08	9 4 1,7	10 33 3,54	0 35,55	15 52,30	243	0,66530
31	10 37 17,28	8 42 29,1	10 37 0,09	— 0 17,20	15 52,52	244	0,66804
32	10 40 55,18	+ 8 20 47,9	10 40 56,64	+ 0 1,46	15 52,74	245	0,67077

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.

(*b*) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

III. 1904. AGOSTO. **SOL.** A 0ʰ DE TIEMPO VERDADERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascens. recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Ecuac. de tpo. (*a*)	Variación horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
		h m s	s	° ′ ″	″	m s	s	m s
0	Domingo.	8 40 58,95	9,736	+18 19 6,9	—36,88	+ 6 11,01	—0,120	1 6,69
1	Lunes.	8 44 52,31	9,711	18 4 12,7	37,63	6 7,82	0,145	1 6,60
2	Martes.	8 48 45,08	9,686	17 49 0,7	38,36	6 4,05	0,170	1 6,51
3	Miércoles.	8 52 37,26	9,662	17 33 31,2	39,09	5 59,69	0,194	1 6,43
4	Jueves.	8 56 28,85	9,638	17 17 44,6	39,80	5 54,74	0,218	1 6,34
5	Viernes.	9 0 19,86	9,613	17 1 41,1	40,49	5 49,21	0,242	1 6,25
6	Sábado.	9 4 10,29	9,589	16 45 21,0	41,18	5 43,10	0,266	1 6,16
7	Domingo.	9 8 0,15	9,565	16 28 44,6	41,85	5 36,42	0,290	1 6,08
8	Lunes.	9 11 49,43	9,542	16 11 52,1	42,51	5 29,17	0,314	1 5,99
9	Martes.	9 15 38,14	9,518	15 54 44,1	43,16	5 21,34	0,338	1 5,91
10	Miércoles.	9 19 26,27	9,494	15 37 20,6	43,79	5 12,94	0,362	1 5,82
11	Jueves.	9 23 13,84	9,470	15 19 42,2	44,41	5 3,98	0,385	1 5,74
12	Viernes.	9 27 0,84	9,447	15 1 49,0	45,02	4 54,46	0,409	1 5,66
13	Sábado.	9 30 47,28	9,423	14 43 41,5	45,61	4 44,37	0,432	1 5,58
14	Domingo.	9 34 33,15	9,400	14 25 19,9	46,19	4 33,72	0,455	1 5,50
15	Lunes.	9 38 18,47	9,377	14 6 44,5	46,75	4 22,51	0,478	1 5,42
16	Martes.	9 42 3,24	9,354	13 47 55,8	47,30	4 10,76	0,501	1 5,34
17	Miércoles.	9 45 47,47	9,332	13 28 54,0	47,84	3 58,47	0,523	1 5,27
18	Jueves.	9 49 31,16	9,310	13 9 39,4	48,37	3 45,64	0,545	1 5,20
19	Viernes.	9 53 14,34	9,288	12 50 12,3	48,88	3 32,30	0,566	1 5,12
20	Sábado.	9 56 57,00	9,267	12 30 33,1	49,38	3 18,45	0,587	1 5,05
21	Domingo.	10 0 39,17	9,247	12 10 42,1	49,87	3 4,11	0,607	1 4,99
22	Lunes.	10 4 20,86	9,228	11 50 39,6	50,34	2 49,29	0,627	1 4,92
23	Martes.	10 8 2,09	9,209	11 30 25,8	50,80	2 34,00	0,646	1 4,85
24	Miércoles.	10 11 42,88	9,190	11 10 1,1	51,25	2 18,28	0,664	1 4,79
25	Jueves.	10 15 23,23	9,173	10 49 25,8	51,68	2 2,12	0,682	1 4,73
26	Viernes.	10 19 3,17	9,156	10 28 40,3	52,11	1 45,56	0,698	1 4,67
27	Sábado.	10 22 42,72	9,140	10 7 44,7	52,52	1 28,60	0,715	1 4,61
28	Domingo.	10 26 21,89	9,125	9 46 39,5	52,91	1 11,26	0,730	1 4,56
29	Lunes.	10 30 0,70	9,110	9 25 24,9	53,30	0 53,57	0,744	1 4,50
30	Martes.	10 33 39,17	9,097	9 4 1,2	53,67	0 35,54	0,758	1 4,45
31	Miércoles.	10 37 17,33	9,084	8 42 28,8	54,03	+ 0 17,19	0,771	1 4,40
32	Jueves.	10 40 55,18	9,071	+ 8 20 48,0	—54,37	— 0 1,46	—0,783	1 4,36

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

1904. AGOSTO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. IV.

Días del mes.	LONGITUD. A 0h	LONGITUD. A 12h	LATITUD. A 0h	LATITUD. A 12h	PARALAJE HORIZONTAL. A 0h	PARALAJE HORIZONTAL. A 12h	SEMIDIÁMETRO. A 0h	SEMIDIÁMETRO. A 12h
	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″
0	352 50 24,9	358 43 59,2	— 0 20 45,0	— 0 52 38,6	54 4,6	54 8,2	14 45,6	14 46,6
1	4 38 18,7	10 33 56,0	1 24 4,0	1 54 42,9	54 13,8	54 21,7	14 48,1	14 50,3
2	16 31 25,9	22 31 23,9	2 24 17,7	2 52 30,1	54 31,9	54 44,4	14 53,0	14 56,5
3	28 34 27,2	34 41 13,1	3 19 1,7	3 43 33,9	54 59,2	55 16,4	15 0,5	15 5,2
4	40 52 17,9	47 8 17,7	4 5 47,5	4 25 23,3	55 35,9	55 57,5	15 10,5	15 16,4
5	53 29 46,0	59 57 12,9	4 42 1,3	4 55 21,7	56 21,1	56 46,4	15 22,8	15 29,8
6	66 31 4,2	73 11 40,1	5 5 4,9	5 10 52,0	57 13,2	57 41,0	15 37,1	15 44,7
7	79 59 13,1	86 53 47,7	5 12 25,8	5 9 31,4	58 9,3	58 37,7	15 52,4	16 0,1
8	93 55 18,3	101 3 29,1	5 1 57,5	4 49 37,4	59 5,5	59 32,0	16 7,7	16 15,0
9	108 17 52,5	115 37 50,6	4 32 30,4	4 10 42,7	59 56,6	60 18,5	16 21,7	16 27,6
10	123 2 35,1	130 31 8,4	3 44 28,3	3 14 9,4	60 37,1	60 51,9	16 32,7	16 36,8
11	138 2 26,7	145 35 21,2	2 40 15,8	2 3 24,9	61 2,4	61 8,3	16 39,6	16 41,2
12	153 8 41,3	160 41 18,1	1 24 19,8	— 0 43 47,5	61 9,5	61 5,9	16 41,6	16 40,6
13	168 12 6,0	175 40 5,6	— 0 2 37,2	+ 0 38 22,3	60 57,9	60 45,7	16 38,4	16 35,1
14	183 4 24,9	190 24 21,2	+ 1 18 24,1	1 56 45,0	60 29,9	60 10,9	16 30,7	16 25,6
15	197 39 20,9	204 48 59,9	2 32 47,4	3 5 58,8	59 49,5	59 26,3	16 19,7	16 13,4
16	211 53 3,0	218 51 23,0	3 35 52,9	4 2 9,4	59 1,9	58 36,8	16 6,7	15 59,9
17	225 44 0,0	232 30 59,5	4 24 33,8	4 42 56,2	58 11,6	57 46,6	15 53,0	15 46,2
18	239 12 32,2	245 48 52,1	4 57 11,3	5 7 17,5	57 22,4	56 59,1	15 39,6	15 33,2
19	252 20 16,2	258 47 2,7	5 13 16,9	5 15 13,8	56 37,1	56 16,3	15 27,2	15 21,6
20	265 9 31,2	271 28 1,6	5 13 14,8	5 7 28,8	55 57,1	55 39,3	15 16,3	15 11,5
21	277 42 53,7	283 54 26,9	4 58 5,9	4 45 18,2	55 23,1	55 8,5	15 7,0	15 3,0
22	290 2 59,9	296 8 50,7	4 29 18,6	4 10 21,3	54 55,3	54 43,6	14 59,4	14 56,2
23	302 12 16,6	308 13 34,0	3 48 41,6	3 24 35,8	54 33,3	54 24,4	14 53,4	14 51,0
24	314 12 58,9	320 10 46,8	2 58 20,9	2 30 14,7	54 16,8	54 10,6	14 48,9	14 47,2
25	326 7 13,2	332 2 33,4	2 0 35,5	1 29 42,3	54 5,6	54 1,9	14 45,9	14 44,9
26	337 57 3,3	343 50 59,6	+ 0 57 54,1	+ 0 25 30,5	53 59,4	53 58,3	14 44,2	14 43,9
27	349 44 39,2	355 38 20,6	— 0 7 9,2	— 0 39 45,5	53 58,6	54 0,3	14 44,0	14 44,4
28	1 32 23,4	7 27 8,1	1 11 58,9	1 43 30,3	54 3,4	54 8,2	14 45,3	14 46,6
29	13 22 57,4	19 20 15,4	2 14 0,9	2 43 12,3	54 14,6	54 22,7	14 48,3	14 50,5
30	25 19 27,1	31 20 59,8	3 10 45,7	3 36 23,3	54 32,7	54 44,6	14 53,3	14 56,5
31	37 25 21,5	43 33 1,5	3 59 47,2	4 20 39,9	54 58,4	55 14,3	15 0,3	15 4,6
32	49 44 29,6	56 0 15,7	— 4 38 44,0	— 4 53 42,4	55 32,2	55 52,1	15 9,5	15 14,9

Día 4 á 1h 38m,0, U. C. en Tauro.
Día 11 á 0 33,3, L. N. en Leo.
Día 17 á 16 2,1, P. C. en Escorpio.
Día 25 á 12 37,2, P. L. en Piscis.

Día 11 á 21h, Luna en el Perigeo.
Día 26 á 15, Luna en el Apogeo.

V. 1904. AGOSTO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

Lunes 1. Edad de la Luna á 0 horas... 19,3 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	0 19 15,10	18,779	+ 0 33 28,9	+ 93,49
1	0 21 7,79	18,785	0 42 49,8	93,48
2	0 23 0,52	18,792	0 52 10,7	93,48
3	0 24 53,29	18,799	1 1 31,5	93,47
4	0 26 46,11	18,807	1 10 52,3	93,45
5	0 28 38,97	18,815	1 20 12,9	93,42
6	0 30 31,89	18,823	1 29 33,4	93,39
7	0 32 24,85	18,833	1 38 53,6	93,36
8	0 34 17,88	18,843	1 48 13,7	93,32
9	0 36 10,96	18,852	1 57 33,5	93,28
10	0 38 4,10	18,863	2 6 53,0	93,23
11	0 39 57,31	18,874	2 16 12,3	93,17
12	0 41 50,59	18,886	2 25 31,1	93,11
13	0 43 43,94	18,897	2 34 49,6	93,05
14	0 45 37,36	18,909	2 44 7,7	92,97
15	0 47 30,85	18,923	2 53 25,3	92,89
16	0 49 24,43	18,937	3 2 42,4	92,81
17	0 51 18,09	18,950	3 11 59,0	92,72
18	0 53 11,83	18,964	3 21 15,1	92,63
19	0 55 5,66	18,979	3 30 30,6	92,53
20	0 56 59,58	18,994	3 39 45,5	92,42
21	0 58 53,59	19,010	3 48 59,7	92,31
22	1 0 47,70	19,027	3 58 13,2	92,19
23	1 2 41,91	19,043	+ 4 7 26,0	+ 92,07

Paso por el merid. á 16h 8,3m: retardo 43,3m

Martes 2. Edad de la Luna á 0 horas... 20,3 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	1 4 36,22	19,061	+ 4 16 38,1	+ 91,95
1	1 6 30,64	19,078	4 25 49,4	91,82
2	1 8 25,16	19,096	4 34 59,9	91,68
3	1 10 19,79	19,115	4 44 9,5	91,53
4	1 12 14,54	19,134	4 53 18,2	91,38
5	1 14 9,40	19,154	5 2 26,0	91,23
6	1 16 4,39	19,174	5 11 32,9	91,07
7	1 17 59,49	19,194	5 20 38,8	90,89
8	1 19 54,72	19,216	5 29 43,6	90,72
9	1 21 50,08	19,238	5 38 47,4	90,54
10	1 23 45,57	19,259	5 47 50,1	90,35
11	1 25 41,19	19,282	5 56 51,6	90,16
12	1 27 36,95	19,305	6 5 52,0	89,97
13	1 29 32,85	19,328	6 14 51,2	89,76
14	1 31 28,89	19,352	6 23 49,1	89,55
15	1 33 25,07	19,377	6 32 45,8	89,34
16	1 35 21,41	19,402	6 41 41,2	89,12
17	1 37 17,89	19,427	6 50 35,2	88,88
18	1 39 14,53	19,453	6 59 27,8	88,66
19	1 41 11,33	19,480	7 8 19,1	88,42
20	1 43 8,29	19,507	7 17 8,8	88,17
21	1 45 5,41	19,533	7 25 57,1	87,92
22	1 47 2,69	19,561	7 34 43,8	87,65
23	1 49 0,14	19,590	7 43 28,9	87,39
24	1 50 57,77	19,618	+ 7 52 12,5	+ 87,12

Paso por el merid. á 16h 51,6m: retardo 44,9m

Miércoles 3. Edad de la Luna á 0 horas... 21,3 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	1 50 57,77	19,618	+ 7 52 12,5	+ 87,12
1	1 52 55,56	19,648	8 0 54,4	86,84
2	1 54 53,54	19,678	8 9 34,6	86,56
3	1 56 51,69	19,708	8 18 13,1	86,27
4	1 58 50,03	19,738	8 26 49,8	85,97
5	2 0 48,55	19,769	8 35 24,7	85,67
6	2 2 47,26	19,800	8 43 57,8	85,35
7	2 4 46,15	19,833	8 52 28,9	85,03
8	2 6 45,25	19,865	9 0 58,2	84,71
9	2 8 44,53	19,898	9 9 25,5	84,38
10	2 10 44,02	19,932	9 17 50,8	84,04
11	2 12 43,71	19,965	9 26 14,0	83,70
12	2 14 43,60	19,999	9 34 35,2	83,35
13	2 16 43,70	20,033	9 42 54,2	82,99
14	2 18 44,00	20,068	9 51 11,1	82,63
15	2 20 44,52	20,104	9 59 25,8	82,26
16	2 22 45,25	20,140	10 7 38,2	81,88
17	2 24 46,20	20,176	10 15 48,3	81,49
18	2 26 47,36	20,213	10 23 56,1	81,09
19	2 28 48,75	20,251	10 32 1,4	80,69
20	2 30 50,37	20,288	10 40 4,4	80,29
21	2 32 52,21	20,326	10 48 4,9	79,87
22	2 34 54,28	20,365	10 56 2,9	79,45
23	2 36 56,59	20,404	+ 11 3 58,3	+ 79,03

Paso por el merid. á 17h 36,5m: retardo 47,2m

Jueves 4. Edad de la Luna á 0 horas: 22,3 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	2 38 59,13	20,443	+ 11 11 51,2	+ 78,59
1	2 41 1,90	20,482	11 19 41,4	78,14
2	2 43 4,91	20,523	11 27 28,9	77,69
3	2 45 8,17	20,563	11 35 13,7	77,23
4	2 47 11,67	20,603	11 42 55,7	76,76
5	2 49 15,41	20,645	11 50 34,8	76,28
6	2 51 19,41	20,687	11 58 11,1	75,81
7	2 53 23,65	20,728	12 5 44,5	75,32
8	2 55 28,15	20,771	12 13 14,9	74,82
9	2 57 32,90	20,813	12 20 42,3	74,32
10	2 59 37,91	20,856	12 28 6,7	73,80
11	3 1 43,17	20,899	12 35 27,9	73,28
12	3 3 48,70	20,943	12 42 46,0	72,75
13	3 5 54,49	20,988	12 50 0,9	72,22
14	3 8 0,55	21,032	12 57 12,6	71,67
15	3 10 6,87	21,076	13 4 20,9	71,11
16	3 12 13,46	21,121	13 11 25,9	70,56
17	3 14 20,32	21,166	13 18 27,6	69,98
18	3 16 27,45	21,212	13 25 25,7	69,40
19	3 18 34,86	21,258	13 32 20,4	68,82
20	3 20 42,54	21,303	13 39 11,5	68,23
21	3 22 50,50	21,350	13 45 59,1	67,63
22	3 24 58,74	21,397	13 52 43,0	67,01
23	3 27 7,26	21,443	13 59 23,2	66,39
24	3 29 16,06	21,490	+ 14 5 59,7	+ 65,76

Paso por el merid. á 18h 23,7m: retardo 50,1m

1904. AGOSTO. LUNA. TIEMPO MEDIO. VI.

Viernes 5. Edad de la Luna á 0 horas.. 23,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	3 29 16,06	21,490	+14 5 59,7	+ 65,76
1	3 31 25,14	21,538	14 12 32,3	65,12
2	3 33 34,51	21,586	14 19 1,2	64,48
3	3 35 44,17	21,633	14 25 26,1	63,83
4	3 37 54,11	21,681	14 31 47,1	63,17
5	3 40 4,34	21,729	14 38 4,1	62,49
6	3 42 14,86	21,778	14 44 17,0	61,81
7	3 44 25,67	21,827	14 50 25,8	61,12
8	3 46 36,78	21,875	14 56 30,5	60,43
9	3 48 48,17	21,923	15 2 31,0	59,73
10	3 50 59,86	21,973	15 8 27,2	59,01
11	3 53 11,85	22,023	15 14 19,1	58,28
12	3 55 24,13	22,072	15 20 6,6	57,55
13	3 57 36,71	22,121	15 25 49,7	56,82
14	3 59 49,58	22,171	15 31 28,4	56,07
15	4 2 2,76	22,221	15 37 2,5	55,30
16	4 4 16,23	22,270	15 42 32,0	54,53
17	4 6 30,00	22,320	15 47 56,9	53,76
18	4 8 44,07	22,370	15 53 17,1	52,98
19	4 10 58,44	22,420	15 58 32,6	52,18
20	4 13 13,11	22,469	16 3 43,3	51,38
21	4 15 28,07	22,519	16 8 49,1	50,57
22	4 17 43,34	22,570	16 13 50,1	49,75
23	4 19 58,91	22,620	+16 18 46,1	+ 48,91

Paso por el merid. á 19h 13,8m: retardo 53,3m

Sábado 6. Edad de la Luna á 0 horas.. 24,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	4 22 14,78	22,670	+16 23 37,0	+ 48,07
1	4 24 30,95	22,720	16 28 23,0	47,23
2	4 26 47,42	22,770	16 33 3,8	46,37
3	4 29 4,19	22,819	16 37 39,4	45,51
4	4 31 21,25	22,869	16 42 9,9	44,63
5	4 33 38,62	22,919	16 46 35,0	43,75
6	4 35 56,28	22,968	16 50 54,9	42,86
7	4 38 14,24	23,018	16 55 9,3	41,95
8	4 40 32,50	23,068	16 59 18,3	41,05
9	4 42 51,06	23,117	17 3 21,9	40,13
10	4 45 9,91	23,166	17 7 19,9	39,20
11	4 47 29,05	23,215	17 11 12,3	38,26
12	4 49 48,49	23,264	17 14 59,0	37,32
13	4 52 8,22	23,313	17 18 40,1	36,37
14	4 54 28,24	23,361	17 22 15,4	35,41
15	4 56 48,55	23,409	17 25 45,0	34,43
16	4 59 9,15	23,458	17 29 8,6	33,45
17	5 1 30,04	23,505	17 32 26,4	32,47
18	5 3 51,21	23,552	17 35 38,3	31,48
19	5 6 12,67	23,599	17 38 44,1	30,47
20	5 8 34,40	23,646	17 41 43,9	29,46
21	5 10 56,42	23,693	17 44 37,6	28,43
22	5 13 18,72	23,739	17 47 25,1	27,40
23	5 15 41,29	23,784	17 50 6,4	26,37
24	5 18 4,13	23,830	+17 52 41,6	+ 25,33

Paso por el merid. á 20h 7,1m: retardo 56,2m

Domingo 7. Edad de la Luna á 0 horas.. 25,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	5 18 4,13	23,830	+17 52 41,6	+ 25,33
1	5 20 27,25	23,876	17 55 10,4	24,27
2	5 22 50,64	23,921	17 57 32,8	23,21
3	5 25 14,30	23,966	17 59 48,9	22,15
4	5 27 38,23	24,009	18 1 58,6	21,08
5	5 30 2,41	24,053	18 4 1,8	19,99
6	5 32 26,86	24,096	18 5 58,5	18,90
7	5 34 51,56	24,138	18 7 48,6	17,80
8	5 37 16,52	24,181	18 9 32,1	16,70
9	5 39 41,73	24,223	18 11 9,0	15,58
10	5 42 7,19	24,264	18 12 39,1	14,47
11	5 44 32,90	24,305	18 14 2,6	13,35
12	5 46 58,85	24,345	18 15 19,3	12,21
13	5 49 25,04	24,384	18 16 29,1	11,07
14	5 51 51,46	24,423	18 17 32,1	9,93
15	5 54 18,12	24,462	18 18 28,3	8,78
16	5 56 45,01	24,500	18 19 17,5	7,62
17	5 59 12,12	24,538	18 19 59,7	6,45
18	6 1 39,46	24,575	18 20 34,9	5,29
19	6 4 7,02	24,611	18 21 3,2	4,12
20	6 6 34,79	24,647	18 21 24,3	2,93
21	6 9 2,78	24,682	18 21 38,4	1,75
22	6 11 30,97	24,715	18 21 45,3	+ 0,56
23	6 13 59,36	24,749	+18 21 45,1	— 0,63

Paso por el merid. á 21h 3,3m: retardo 58,5m

Lunes 8. Edad de la Luna á 0 horas.. 26,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
0	6 16 27,96	24,782	+18 21 37,7	— 1,83
1	6 18 56,75	24,815	18 21 23,1	3,04
2	6 21 25,74	24,847	18 21 1,2	4,25
3	6 23 54,91	24,878	18 20 32,1	5,46
4	6 26 24,27	24,908	18 19 55,7	6,68
5	6 28 53,80	24,937	18 19 11,9	7,91
6	6 31 23,51	24,966	18 18 20,8	9,13
7	6 33 53,39	24,994	18 17 22,4	10,35
8	6 36 23,44	25,021	18 16 16,6	11,58
9	6 38 53,64	25,048	18 15 3,4	12,82
10	6 41 24,01	25,074	18 13 42,8	14,06
11	6 43 54,53	25,098	18 12 14,7	15,30
12	6 46 25,19	25,122	18 10 39,2	16,53
13	6 48 56,00	25,146	18 8 56,3	17,78
14	6 51 26,94	25,168	18 7 5,8	19,03
15	6 53 58,02	25,191	18 5 7,9	20,28
16	6 56 29,23	25,212	18 3 2,5	21,53
17	6 59 0,56	25,232	18 0 49,6	22,78
18	7 1 32,01	25,251	17 58 29,2	24,03
19	7 4 3,57	25,270	17 56 1,3	25,28
20	7 6 35,25	25,287	17 53 25,8	26,53
21	7 9 7,02	25,304	17 50 42,9	27,78
22	7 11 38,90	25,321	17 47 52,4	29,04
23	7 14 10,87	25,336	17 44 54,4	30,29
24	7 16 42,93	25,351	+17 41 48,9	— 31,54

Paso por el merid. á 22h 1,8m: retardo 59,4m

VII. 1904. AGOSTO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

Martes 9. Edad de la Luna á 0 horas... 27,3 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	7 16 42,93	25,351	+17 41 48,9	— 31,54
1	7 19 15,08	25,364	17 38 35,9	32,80
2	7 21 47,30	25,377	17 35 15,3	34,05
3	7 24 19,60	25,389	17 31 47,3	35,29
4	7 26 51,97	25,400	17 28 11,8	36,54
5	7 29 24,40	25,410	17 24 28,8	37,79
6	7 31 56,89	25,420	17 20 38,3	39,03
7	7 34 29,44	25,429	17 16 40,4	40,28
8	7 37 2,04	25,437	17 12 35,0	41,52
9	7 39 34,68	25,444	17 8 22,2	42,75
10	7 42 7,37	25,450	17 4 2,0	43,98
11	7 44 40,08	25,455	16 59 34,4	45,21
12	7 47 12,83	25,460	16 54 59,5	46,43
13	7 49 45,60	25,464	16 50 17,2	47,66
14	7 52 18,40	25,467	16 45 27,5	48,88
15	7 54 51,21	25,469	16 40 30,6	50,09
16	7 57 24,03	25,470	16 35 26,4	51,31
17	7 59 56,85	25,471	16 30 14,9	52,52
18	8 2 29,68	25,472	16 24 56,2	53,71
19	8 5 2,51	25,470	16 19 30,4	54,90
20	8 7 35,32	25,468	16 13 57,4	56,09
21	8 10 8,13	25,466	16 8 17,3	57,28
22	8 12 40,91	25,463	16 2 30,1	58,45
23	8 15 13,68	25,459	+15 56 35,9	— 59,62

Paso por el merid. á 23^h 1,2^m: retardo 59,2^m

Miércoles 10. Edad de la Luna á 0 horas... 28,3 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	8 17 46,42	25,454	+15 50 34,6	— 60,79
1	8 20 19,13	25,448	15 44 26,4	61,94
2	8 22 51,80	25,443	15 38 11,3	63,09
3	8 25 24,44	25,436	15 31 49,3	64,23
4	8 27 57,03	25,428	15 25 20,5	65,37
5	8 30 29,58	25,420	15 18 44,9	66,50
6	8 33 2,07	25,411	15 12 2,5	67,62
7	8 35 34,51	25,402	15 5 13,5	68,73
8	8 38 6,89	25,391	14 58 17,8	69,83
9	8 40 39,20	25,380	14 51 15,6	70,92
10	8 43 11,45	25,369	14 44 6,8	72,01
11	8 45 43,63	25,357	14 36 51,5	73,08
12	8 48 15,73	25,343	14 29 29,8	74,14
13	8 50 47,75	25,331	14 22 1,8	75,20
14	8 53 19,70	25,317	14 14 27,4	76,25
15	8 55 51,55	25,302	14 6 46,8	77,28
16	8 58 23,32	25,287	13 59 0,0	78,31
17	9 0 54,99	25,271	13 51 7,1	79,33
18	9 3 26,57	25,256	13 43 8,1	80,33
19	9 5 58,06	25,239	13 35 3,2	81,32
20	9 8 29,44	25,221	13 26 52,3	82,30
21	9 11 0,71	25,203	13 18 35,6	83,27
22	9 13 31,88	25,186	13 10 13,0	84,23
23	9 16 2,94	25,168	13 1 44,8	85,18
24	9 18 33,89	25,148	+12 53 10,9	— 86,12

Paso por el merid. á * *: retardo * *

Jueves 11. Edad de la Luna á 0 horas... 29,3 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	9 18 33,89	25,148	+12 53 10,9	— 86,12
1	9 21 4,72	25,128	12 44 31,4	87,04
2	9 23 35,43	25,108	12 35 46,4	87,95
3	9 26 6,02	25,088	12 26 56,0	88,85
4	9 28 36,48	25,067	12 18 0,2	89,74
5	9 31 6,82	25,046	12 8 59,1	90,61
6	9 33 37,03	25,024	11 59 52,9	91,47
7	9 36 7,11	25,003	11 50 41,5	92,32
8	9 38 37,06	24,981	11 41 25,0	93,16
9	9 41 6,88	24,958	11 32 3,6	93,98
10	9 43 36,56	24,935	11 22 37,3	94,79
11	9 46 6,10	24,912	11 13 6,1	95,59
12	9 48 35,50	24,888	11 3 30,2	96,37
13	9 51 4,76	24,864	10 53 49,7	97,13
14	9 53 33,87	24,840	10 44 4,6	97,88
15	9 56 2,84	24,817	10 34 15,1	98,63
16	9 58 31,67	24,792	10 24 21,1	99,36
17	10 1 0,34	24,767	10 14 22,8	100,07
18	10 3 28,87	24,743	10 4 20,3	100,77
19	10 5 57,25	24,718	9 54 13,6	101,45
20	10 8 25,48	24,692	9 44 2,9	102,12
21	10 10 53,55	24,666	9 33 48,2	102,78
22	10 13 21,47	24,641	9 23 29,6	103,42
23	10 15 49,24	24,615	+ 9 13 7,2	—104,04

Paso por el merid. á 0^h 0,4^m: retardo 58,0^m

Viernes 12. Edad de la Luna á 0 horas... 1,0 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	10 18 16,85	24,588	+ 9 2 41,1	—104,65
1	10 20 44,30	24,563	8 52 11,4	105,24
2	10 23 11,60	24,538	8 41 38,2	105,82
3	10 25 38,75	24,512	8 31 1,5	106,39
4	10 28 5,74	24,485	8 20 21,5	106,94
5	10 30 32,57	24,458	8 9 38,2	107,48
6	10 32 59,24	24,432	7 58 51,7	108,00
7	10 35 25,75	24,406	7 48 2,2	108,50
8	10 37 52,11	24,380	7 37 9,7	109,00
9	10 40 18,31	24,353	7 26 14,2	109,48
10	10 42 44,35	24,327	7 15 16,0	109,93
11	10 45 10,23	24,300	7 4 15,0	110,38
12	10 47 35,95	24,273	6 53 11,4	110,81
13	10 50 1,51	24,248	6 42 5,3	111,23
14	10 52 26,92	24,221	6 30 56,7	111,63
15	10 54 52,16	24,194	6 19 45,8	112,01
16	10 57 17,25	24,169	6 8 32,6	112,38
17	10 59 42,19	24,143	5 57 17,3	112,73
18	11 2 6,96	24,116	5 45 59,8	113,07
19	11 4 31,58	24,091	5 34 40,4	113,39
20	11 6 56,05	24,065	5 23 19,1	113,70
21	11 9 20,36	24,038	5 11 56,0	114,00
22	11 11 44,51	24,013	5 0 31,1	114,27
23	11 14 8,51	23,988	4 49 4,7	114,53
24	11 16 32,36	23,962	+ 4 37 36,7	—114,79

Paso por el merid. á 0^h 58,4^m: retardo 56,4^m

Sábado 13. Edad de la Luna á 0 horas... 2,0 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	11 16 32,36	23,962	+ 4 37 36,7	−114,79
1	11 18 56,05	23,936	4 26 7,2	115,03
2	11 21 19,59	23,912	4 14 36,4	115,24
3	11 23 42,99	23,887	4 3 4,3	115,44
4	11 26 6,23	23,862	3 51 31,1	115,63
5	11 28 29,33	23,837	3 39 56,8	115,80
6	11 30 52,27	23,812	3 28 21,5	115,96
7	11 33 15,07	23,788	3 16 45,3	116,11
8	11 35 37,73	23,764	3 5 8,2	116,23
9	11 38 0,24	23,740	2 53 30,5	116,35
10	11 40 22,61	23,716	2 41 52,0	116,45
11	11 42 44,83	23,693	2 30 13,1	116,53
12	11 45 6,92	23,670	2 18 33,7	116,61
13	11 47 28,87	23,647	2 6 53,8	116,67
14	11 49 50,68	23,623	1 55 13,7	116,70
15	11 52 12,35	23,600	1 43 33,4	116,73
16	11 54 33,88	23,578	1 31 53,0	116,74
17	11 56 55,29	23,557	1 20 12,5	116,74
18	11 59 16,56	23,534	1 8 32,1	116,72
19	12 1 37,70	23,513	0 56 51,8	116,69
20	12 3 58,71	23,491	0 45 11,8	116,65
21	12 6 19,59	23,469	0 33 32,0	116,60
22	12 8 40,34	23,448	0 21 52,6	116,53
23	12 11 0,97	23,428	+ 0 10 13,7	−116,44

Paso por el merid. á 1h 54m,8: retardo 54m,7

Lunes 15. Edad de la Luna á 0 horas... 4,0 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	13 9 0,86	23,000	− 4 34 40,2	−110,18
1	13 11 18,82	22,987	4 45 40,1	109,78
2	13 13 36,70	22,973	4 56 37,6	109,37
3	13 15 54,50	22,960	5 7 32,6	108,94
4	13 18 12,22	22,948	5 18 24,9	108,51
5	13 20 29,87	22,935	5 29 14,7	108,07
6	13 22 47,44	22,923	5 40 1,7	107,60
7	13 25 4,94	22,911	5 50 45,9	107,13
8	13 27 22,37	22,899	6 1 27,3	106,66
9	13 29 39,73	22,888	6 12 5,8	106,18
10	13 31 57,03	22,877	6 22 41,4	105,68
11	13 34 14,26	22,866	6 33 13,9	105,17
12	13 36 31,42	22,855	6 43 43,4	104,65
13	13 38 48,52	22,845	6 54 9,7	104,12
14	13 41 5,56	22,835	7 4 32,8	103,58
15	13 43 22,54	22,825	7 14 52,7	103,04
16	13 45 39,46	22,816	7 25 9,3	102,49
17	13 47 56,33	22,806	7 35 22,6	101,92
18	13 50 13,13	22,797	7 45 32,4	101,34
19	13 52 29,89	22,788	7 55 38,7	100,77
20	13 54 46,59	22,779	8 5 41,6	100,18
21	13 57 3,24	22,771	8 15 40,9	99,58
22	13 59 19,84	22,762	8 25 36,5	98,97
23	14 1 36,38	22,753	− 8 35 28,5	− 98,35

Paso por el merid. á 3h 43m,0: retardo 52m,7

Domingo 14. Edad de la Luna á 0 horas... 3,0 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	12 13 21,48	23,408	− 0 1 24,7	−116,34
1	12 15 41,86	23,387	0 13 2,4	116,23
2	12 18 2,12	23,368	0 24 39,5	116,12
3	12 20 22,27	23,348	0 36 15,8	115,98
4	12 22 42,30	23,328	0 47 51,2	115,82
5	12 25 2,21	23,309	0 59 25,6	115,65
6	12 27 22,01	23,291	1 10 59,0	115,48
7	12 29 41,70	23,272	1 22 31,4	115,29
8	12 32 1,27	23,253	1 34 2,5	115,08
9	12 34 20,74	23,236	1 45 32,4	114,87
10	12 36 40,10	23,218	1 57 1,0	114,64
11	12 38 59,36	23,201	2 8 28,1	114,40
12	12 41 18,51	23,183	2 19 53,8	114,15
13	12 43 37,56	23,167	2 31 17,9	113,88
14	12 45 56,51	23,150	2 42 40,4	113,61
15	12 48 15,36	23,133	2 54 1,2	113,33
16	12 50 34,11	23,118	3 5 20,3	113,02
17	12 52 52,77	23,103	3 16 37,4	112,70
18	12 55 11,34	23,087	3 27 52,7	112,38
19	12 57 29,81	23,071	3 39 6,0	112,04
20	12 59 48,19	23,057	3 50 17,2	111,69
21	13 2 6,49	23,043	4 1 26,3	111,33
22	13 4 24,70	23,028	4 12 33,2	110,97
23	13 6 42,82	23,013	4 23 37,9	110,58
24	13 9 0,86	23,000	− 4 34 40,2	−110,18

Paso por el merid. á 2h 49m,5: retardo 53m,5

Martes 16. Edad de la Luna á 0 horas... 5,0 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	14 3 52,88	22,746	− 8 45 16,7	− 97,73
1	14 6 9,34	22,739	8 55 1,2	97,10
2	14 8 25,75	22,731	9 4 41,9	96,45
3	14 10 42,11	22,723	9 14 18,6	95,80
4	14 12 58,43	22,717	9 23 51,5	95,15
5	14 15 14,71	22,710	9 33 20,4	94,48
6	14 17 30,95	22,703	9 42 45,3	93,81
7	14 19 47,14	22,696	9 52 6,1	93,12
8	14 22 3,30	22,690	10 1 22,8	92,43
9	14 24 19,42	22,684	10 10 35,3	91,74
10	14 26 35,51	22,678	10 19 43,7	91,04
11	14 28 51,55	22,672	10 28 47,8	90,33
12	14 31 7,57	22,666	10 37 47,7	89,61
13	14 33 23,54	22,660	10 46 43,2	88,88
14	14 35 39,49	22,655	10 55 34,3	88,16
15	14 37 55,40	22,649	11 4 21,1	87,43
16	14 40 11,28	22,643	11 13 3,4	86,68
17	14 42 27,12	22,638	11 21 41,2	85,93
18	14 44 42,94	22,634	11 30 14,5	85,17
19	14 46 58,73	22,629	11 38 43,2	84,40
20	14 49 14,49	22,623	11 47 7,3	83,63
21	14 51 30,22	22,619	11 55 26,8	82,86
22	14 53 45,92	22,614	12 3 41,6	82,08
23	14 56 1,59	22,610	12 11 51,7	81,29
24	14 58 17,24	22,606	−12 19 57,1	− 80,50

Paso por el merid. á 4h 35m,7: retardo 52m,2

IX. 1904. AGOSTO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

Miércoles 17. Edad de la Luna á 0 horas... 6,0 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	14 58 17,24	22,606	—12 19 57,1	— 80,50
1	15 0 32,86	22,601	12 27 57,7	79,69
2	15 2 48,45	22,597	12 35 53,4	78,89
3	15 5 4,02	22,593	12 43 44,4	78,08
4	15 7 19,56	22,588	12 51 30,4	77,26
5	15 9 35,08	22,584	12 59 11,5	76,44
6	15 11 50,57	22,580	13 6 47,7	75,62
7	15 14 6,04	22,576	13 14 19,0	74,79
8	15 16 21,48	22,571	13 21 45,2	73,95
9	15 18 36,89	22,568	13 29 6,4	73,11
10	15 20 52,29	22,564	13 36 22,5	72,26
11	15 23 7,66	22,559	13 43 33,5	71,42
12	15 25 23,00	22,555	13 50 39,5	70,56
13	15 27 38,32	22,552	13 57 40,2	69,69
14	15 29 53,62	22,548	14 4 35,8	68,83
15	15 32 8,89	22,543	14 11 26,2	67,97
16	15 34 24,14	22,540	14 18 11,4	67,09
17	15 36 39,37	22,536	14 24 51,3	66,22
18	15 38 54,57	22,531	14 31 26,0	65,33
19	15 41 9,74	22,527	14 37 55,3	64,45
20	15 43 24,89	22,523	14 44 19,4	63,57
21	15 45 40,02	22,519	14 50 38,1	62,67
22	15 47 55,12	22,514	14 56 51,4	61,78
23	15 50 10,19	22,510	—15 2 59,4	— 60,88

Paso por el merid. á 5h 27m,9: retardo 52m,0

Jueves 18. Edad de la Luna á 0 horas... 7,0 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	15 52 25,24	22,507	—15 9 1,9	— 59,97
1	15 54 40,27	22,502	15 14 59,0	59,07
2	15 56 55,26	22,497	15 20 50,7	58,16
3	15 59 10,23	22,493	15 26 36,9	57,24
4	16 1 25,17	22,488	15 32 17,6	56,33
5	16 3 40,08	22,483	15 37 52,8	55,41
6	16 5 54,96	22,478	15 43 22,5	54,49
7	16 8 9,81	22,473	15 48 46,7	53,57
8	16 10 24,63	22,468	15 54 5,3	52,64
9	16 12 39,42	22,463	15 59 18,4	51,71
10	16 14 54,18	22,458	16 4 25,8	50,78
11	16 17 8,91	22,452	16 9 27,7	49,84
12	16 19 23,60	22,446	16 14 23,9	48,90
13	16 21 38,26	22,441	16 19 14,5	47,97
14	16 23 52,89	22,435	16 23 59,5	47,03
15	16 26 7,48	22,429	16 28 38,8	46,08
16	16 28 22,04	22,423	16 33 12,4	45,13
17	16 30 36,56	22,417	16 37 40,4	44,19
18	16 32 51,04	22,410	16 42 2,7	43,24
19	16 35 5,48	22,403	16 46 19,3	42,29
20	16 37 19,88	22,397	16 50 30,2	41,33
21	16 39 34,24	22,390	16 54 35,3	40,38
22	16 41 48,56	22,383	16 58 34,8	39,43
23	16 44 2,84	22,376	17 2 28,5	38,47
24	16 46 17,07	22,368	—17 6 16,4	— 37,52

Paso por el merid. á 6h 19m,9: retardo 51m,6

Viernes 19. Edad de la Luna á 0 horas... 8,0 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	16 46 17,07	22,368	—17 6 16,4	— 37,52
1	16 48 31,25	22,360	17 9 58,7	36,56
2	16 50 45,39	22,353	17 13 35,1	35,59
3	16 52 59,48	22,344	17 17 5,8	34,64
4	16 55 13,52	22,337	17 20 30,8	33,68
5	16 57 27,52	22,328	17 23 50,0	32,72
6	16 59 41,46	22,319	17 27 3,4	31,75
7	17 1 55,35	22,310	17 30 11,0	30,78
8	17 4 9,18	22,301	17 33 12,8	29,83
9	17 6 22,96	22,292	17 36 8,9	28,87
10	17 8 36,69	22,283	17 38 59,2	27,90
11	17 10 50,36	22,273	17 41 43,7	26,93
12	17 13 3,97	22,263	17 44 22,4	25,97
13	17 15 17,52	22,253	17 46 55,3	25,00
14	17 17 31,00	22,243	17 49 22,4	24,03
15	17 19 44,43	22,233	17 51 43,7	23,07
16	17 21 57,79	22,222	17 53 59,2	22,11
17	17 24 11,09	22,211	17 56 9,0	21,14
18	17 26 24,32	22,199	17 58 12,9	20,18
19	17 28 37,48	22,188	18 0 11,1	19,22
20	17 30 50,57	22,177	18 2 3,5	18,25
21	17 33 3,60	22,165	18 3 50,1	17,29
22	17 35 16,55	22,152	18 5 31,0	16,33
23	17 37 29,42	22,139	—18 7 6,1	— 15,37

Paso por el merid. á 7h 11m,5: retardo 51m,0

Sábado 20. Edad de la Luna á 0 horas... 9,0 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	17 39 42,22	22,127	—18 8 35,4	— 14,40
1	17 41 54,94	22,114	18 9 58,9	13,45
2	17 44 7,59	22,101	18 11 16,8	12,49
3	17 46 20,15	22,088	18 12 28,8	11,53
4	17 48 32,64	22,074	18 13 35,2	10,58
5	17 50 45,04	22,060	18 14 35,8	9,62
6	17 52 57,36	22,046	18 15 30,6	8,67
7	17 55 9,59	22,031	18 16 19,8	7,72
8	17 57 21,73	22,017	18 17 3,2	6,77
9	17 59 33,79	22,002	18 17 41,0	5,83
10	18 1 45,76	21,987	18 18 13,1	4,88
11	18 3 57,63	21,972	18 18 39,5	3,93
12	18 6 9,42	21,957	18 19 0,2	2,98
13	18 8 21,11	21,940	18 19 15,3	2,04
14	18 10 32,70	21,924	18 19 24,7	1,10
15	18 12 44,20	21,908	18 19 28,5	— 0,17
16	18 14 55,60	21,892	18 19 26,7	+ 0,78
17	18 17 6,90	21,875	18 19 19,2	1,71
18	18 19 18,10	21,858	18 19 6,2	2,63
19	18 21 29,19	21,841	18 18 47,6	3,57
20	18 23 40,19	21,823	18 18 23,4	4,49
21	18 25 51,07	21,805	18 17 53,7	5,42
22	18 28 1,85	21,787	18 17 18,4	6,34
23	18 30 12,52	21,769	18 16 37,6	7,25
24	18 32 23,08	21,751	—18 15 51,4	+ 8,17

Paso por el merid. á 8h 2m,5: retardo 50m,1

1904. AGOSTO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. X.

Domingo 21. Edad de la Luna á 0 horas... 10,0 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	18 32 23,08	21,751	—18 15 51,4	+ 8,17
1	18 34 33,53	21,732	18 14 59,6	9,09
2	18 36 43,87	21,713	18 14 2,3	10,00
3	18 38 54,09	21,694	18 12 59,6	10,90
4	18 41 4,20	21,676	18 11 51,5	11,81
5	18 43 14,20	21,656	18 10 37,9	12,72
6	18 45 24,07	21,636	18 9 18,9	13,61
7	18 47 33,83	21,617	18 7 54,6	14,50
8	18 49 43,47	21,596	18 6 24,9	15,40
9	18 51 52,98	21,575	18 4 49,8	16,29
10	18 54 2,37	21,555	18 3 9,4	17,18
11	18 56 11,64	21,535	18 1 23,7	18,06
12	18 58 20,79	21,514	17 59 32,7	18,93
13	19 0 29,81	21,493	17 57 36,5	19,81
14	19 2 38,70	21,471	17 55 35,0	20,68
15	19 4 47,46	21,450	17 53 28,4	21,54
16	19 6 56,10	21,428	17 51 16,5	22,42
17	19 9 4,60	21,406	17 48 59,4	23,28
18	19 11 12,97	21,384	17 46 37,2	24,13
19	19 13 21,21	21,363	17 44 9,8	24,98
20	19 15 29,32	21,340	17 41 37,4	25,83
21	19 17 37,29	21,318	17 38 59,8	26,68
22	19 19 45,13	21,295	17 36 17,3	27,52
23	19 21 52,83	21,272	—17 33 29,6	+ 28,36

Paso por el merid. á 8h 52m,6: retardo 48m,8

Lunes 22. Edad de la Luna á 0 horas... 11,0 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	19 24 0,39	21,249	—17 30 37,0	+ 29,18
1	19 26 7,82	21,227	17 27 39,4	30,02
2	19 28 15,11	21,203	17 24 36,8	30,84
3	19 30 22,26	21,180	17 21 29,3	31,67
4	19 32 29,27	21,156	17 18 16,8	32,48
5	19 34 36,13	21,133	17 14 59,5	33,28
6	19 36 42,86	21,109	17 11 37,4	34,09
7	19 38 49,44	21,085	17 8 10,4	34,90
8	19 40 55,88	21,062	17 4 38,6	35,70
9	19 43 2,18	21,038	17 1 2,0	36,49
10	19 45 8,33	21,013	16 57 20,7	37,28
11	19 47 14,34	20,989	16 53 34,7	38,07
12	19 49 20,20	20,964	16 49 43,9	38,84
13	19 51 25,91	20,940	16 45 48,6	39,62
14	19 53 31,48	20,916	16 41 48,5	40,39
15	19 55 36,90	20,891	16 37 43,9	41,15
16	19 57 42,17	20,867	16 33 34,7	41,92
17	19 59 47,30	20,842	16 29 20,9	42,67
18	20 1 52,27	20,817	16 25 2,7	43,42
19	20 3 57,10	20,793	16 20 39,9	44,17
20	20 6 1,78	20,767	16 16 12,7	44,91
21	20 8 6,30	20,742	16 11 41,0	45,64
22	20 10 10,68	20,718	16 7 5,0	46,37
23	20 12 14,91	20,693	16 2 24,6	47,10
24	20 14 18,99	20,667	—15 57 39,8	+ 47,82

Paso por el merid. á 9h 41m,4: retardo 47m,2

Martes 23. Edad de la Luna á 0 horas... 12,0 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	20 14 18,99	20,667	—15 57 39,8	+ 47,82
1	20 16 22,91	20,642	15 52 50,7	48,53
2	20 18 26,69	20,617	15 47 57,4	49,24
3	20 20 30,31	20,592	15 42 59,8	49,95
4	20 22 33,79	20,567	15 37 58,0	50,65
5	20 24 37,11	20,542	15 32 52,0	51,34
6	20 26 40,29	20,517	15 27 41,9	52,03
7	20 28 43,31	20,491	15 22 27,6	52,72
8	20 30 46,18	20,467	15 17 9,3	53,39
9	20 32 48,91	20,442	15 11 46,9	54,07
10	20 34 51,48	20,416	15 6 20,5	54,73
11	20 36 53,90	20,391	15 0 50,1	55,39
12	20 38 56,17	20,366	14 55 15,8	56,05
13	20 40 58,29	20,341	14 49 37,5	56,71
14	20 43 0,26	20,316	14 43 55,3	57,35
15	20 45 2,08	20,291	14 38 9,3	57,98
16	20 47 3,75	20,266	14 32 19,5	58,63
17	20 49 5,27	20,241	14 26 25,8	59,26
18	20 51 6,64	20,217	14 20 28,4	59,88
19	20 53 7,87	20,193	14 14 27,3	60,49
20	20 55 8,95	20,168	14 8 22,5	61,11
21	20 57 9,88	20,143	14 2 14,0	61,71
22	20 59 10,66	20,118	13 56 2,0	62,31
23	21 1 11,30	20,094	—13 49 46,3	+ 62,92

Paso por el merid. á 10h 28m,6: retardo 45m,8

Miércoles 24. Edad de la Luna á 0 horas... 13,0 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	21 3 11,79	20,069	—13 43 27,0	+ 63,50
1	21 5 12,13	20,045	13 37 4,3	64,08
2	21 7 12,33	20,021	13 30 38,1	64,66
3	21 9 12,38	19,998	13 24 8,4	65,23
4	21 11 12,30	19,974	13 17 35,3	65,80
5	21 13 12,07	19,949	13 10 58,8	66,37
6	21 15 11,69	19,926	13 4 18,9	66,92
7	21 17 11,18	19,903	12 57 35,8	67,47
8	21 19 10,52	19,879	12 50 49,3	68,01
9	21 21 9,73	19,856	12 43 59,7	68,54
10	21 23 8,79	19,833	12 37 6,8	69,08
11	21 25 7,72	19,810	12 30 10,7	69,61
12	21 27 6,51	19,787	12 23 11,5	70,13
13	21 29 5,16	19,764	12 16 9,2	70,64
14	21 31 3,68	19,742	12 9 3,8	71,15
15	21 33 2,06	19,719	12 1 55,4	71,65
16	21 35 0,31	19,697	11 54 44,0	72,15
17	21 36 58,42	19,675	11 47 29,6	72,64
18	21 38 56,41	19,653	11 40 12,3	73,13
19	21 40 54,26	19,632	11 32 52,1	73,61
20	21 42 51,99	19,610	11 25 29,0	74,08
21	21 44 49,58	19,588	11 18 3,1	74,55
22	21 46 47,05	19,568	11 10 34,4	75,01
23	21 48 44,39	19,547	11 3 3,0	75,47
24	21 50 41,61	19,526	—10 55 28,8	+ 75,92

Paso por el merid. á 11h 14m,4: retardo 44m,2

XI. 1904. AGOSTO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

Jueves 25. Edad de la Luna á 0 horas... 14,0 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	21 50 41,61	19,526	—10 55 28,8	+ 75,92
1	21 52 38,70	19,505	10 47 52,0	76,36
2	21 54 35,67	19,485	10 40 12,5	76,80
3	21 56 32,52	19,465	10 32 30,4	77,23
4	21 58 29,25	19,445	10 24 45,7	77,66
5	22 0 25,86	19,425	10 16 58,5	78,08
6	22 2 22,35	19,406	10 9 8,7	78,50
7	22 4 18,73	19,387	10 1 16,5	78,90
8	22 6 14,99	19,368	9 53 21,9	79,31
9	22 8 11,14	19,348	9 45 24,8	79,71
10	22 10 7,17	19,330	9 37 25,4	80,10
11	22 12 3,10	19,312	9 29 23,6	80,48
12	22 13 58,91	19,293	9 21 19,6	80,86
13	22 15 54,62	19,276	9 13 13,3	81,23
14	22 17 50,22	19,258	9 5 4,8	81,61
15	22 19 45,72	19,241	8 56 54,0	81,97
16	22 21 41,11	19,223	8 48 41,2	82,32
17	22 23 36,40	19,207	8 40 26,2	82,67
18	22 25 31,59	19,191	8 32 9,1	83,02
19	22 27 26,69	19,174	8 23 50,0	83,36
20	22 29 21,68	19,158	8 15 28,8	83,69
21	22 31 16,58	19,143	8 7 5,7	84,02
22	22 33 11,39	19,128	7 58 40,6	84,34
23	22 35 6,11	19,112	— 7 50 13,6	+ 84,65

Paso por el merid. á 11h 58m,6: retardo 43m,2

Sábado 27. Edad de la Luna á 0 horas... 16,0 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	23 22 29,35	18,831	— 4 10 20,9	+ 90,64
1	23 24 22,31	18,823	4 1 16,5	90,81
2	23 26 15,23	18,817	3 52 11,1	90,97
3	23 28 8,12	18,812	3 43 4,9	91,12
4	23 30 0,97	18,805	3 33 57,7	91,28
5	23 31 53,78	18,800	3 24 49,6	91,42
6	23 33 46,57	18,795	3 15 40,7	91,55
7	23 35 39,32	18,789	3 6 31,0	91,68
8	23 37 32,04	18,785	2 57 20,5	91,81
9	23 39 24,74	18,781	2 48 9,3	91,93
10	23 41 17,41	18,778	2 38 57,4	92,03
11	23 43 10,07	18,774	2 29 44,9	92,14
12	23 45 2,70	18,771	2 20 31,7	92,25
13	23 46 55,32	18,768	2 11 17,9	92,34
14	23 48 47,92	18,765	2 2 3,6	92,43
15	23 50 40,50	18,763	1 52 48,7	92,52
16	23 52 33,08	18,762	1 43 33,3	92,60
17	23 54 25,65	18,761	1 34 17,5	92,67
18	23 56 18,21	18,760	1 25 1,3	92,74
19	23 58 10,77	18,760	1 15 44,6	92,81
20	0 0 3,33	18,760	1 6 27,6	92,86
21	0 1 55,89	18,760	0 57 10,3	92,91
22	0 3 48,45	18,760	0 47 52,7	92,96
23	0 5 41,01	18,762	— 0 38 34,8	+ 92,99

Paso por el merid. á 13h 24m,2: retardo 42m,4

Viernes 26. Edad de la Luna á 0 horas... 15,0 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	22 37 0,73	19,097	— 7 41 44,8	+ 84,96
1	22 38 55,27	19,083	7 33 14,1	85,27
2	22 40 49,72	19,068	7 24 41,6	85,57
3	22 42 44,08	19,054	7 16 7,3	85,86
4	22 44 38,37	19,041	7 7 31,3	86,14
5	22 46 32,57	19,027	6 58 53,6	86,42
6	22 48 26,69	19,013	6 50 14,2	86,70
7	22 50 20,73	19,001	6 41 33,2	86,97
8	22 52 14,70	18,988	6 32 50,6	87,23
9	22 54 8,59	18,976	6 24 6,5	87,48
10	22 56 2,41	18,964	6 15 20,8	87,73
11	22 57 56,16	18,953	6 6 33,7	87,98
12	22 59 49,84	18,941	5 57 45,1	88,23
13	23 1 43,45	18,930	5 48 55,0	88,46
14	23 3 37,00	18,920	5 40 3,6	88,68
15	23 5 30,49	18,909	5 31 10,8	88,90
16	23 7 23,91	18,899	5 22 16,8	89,12
17	23 9 17,28	18,889	5 13 21,4	89,33
18	23 11 10,58	18,880	5 4 24,8	89,53
19	23 13 3,84	18,872	4 55 27,0	89,73
20	23 14 57,04	18,862	4 46 28,0	89,93
21	23 16 50,18	18,853	4 37 27,8	90,12
22	23 18 43,28	18,846	4 28 26,6	90,30
23	23 20 36,34	18,839	4 19 24,2	90,47
24	23 22 29,35	18,831	— 4 10 20,9	+ 90,64

Paso por el merid. á 12h 41m,8: retardo 42m,4

Domingo 28. Edad de la Luna á 0 horas... 17,0 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	0 7 33,59	18,763	— 0 29 16,8	+ 93,63
1	0 9 26,17	18,765	0 19 58,5	93,06
2	0 11 18,77	18,767	0 10 40,1	93,08
3	0 13 11,38	18,769	— 0 1 21,6	93,10
4	0 15 4,00	18,772	+ 0 7 57,1	93,11
5	0 16 56,65	18,776	0 17 15,7	93,11
6	0 18 49,31	18,779	0 26 34,4	93,12
7	0 20 42,00	18,784	0 35 53,1	93,11
8	0 22 34,72	18,789	0 45 11,7	93,09
9	0 24 27,47	18,793	0 54 30,2	93,07
10	0 26 20,24	18,798	1 3 48,6	93,05
11	0 28 13,05	18,805	1 13 6,8	93,03
12	0 30 5,90	18,811	1 22 24,9	93,00
13	0 31 58,78	18,817	1 31 42,8	92,95
14	0 33 51,70	18,824	1 41 0,3	92,90
15	0 35 44,67	18,832	1 50 17,6	92,86
16	0 37 37,68	18,839	1 59 34,6	92,80
17	0 39 30,74	18,848	2 8 51,2	92,73
18	0 41 23,85	18,856	2 18 7,4	92,67
19	0 43 17,01	18,865	2 27 23,2	92,60
20	0 45 10,23	18,875	2 36 38,6	92,52
21	0 47 3,51	18,884	2 45 53,4	92,43
22	0 48 56,84	18,894	2 55 7,7	92,33
23	0 50 50,24	18,905	3 4 21,4	92,23
24	0 52 43,70	18,916	+ 3 13 34,5	+ 92,13

Paso por el merid. á 14h 6m,6: retardo 42m,8

1904. AGOSTO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. XII.

Lunes 29. Edad de la Luna á 0 horas... 18,0 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	0 52 43,70	18,916	+ 3 13 34,5	+ 92,13
1	0 54 37,23	18,928	3 22 47,0	92,03
2	0 56 30,83	18,939	3 31 58,8	91,91
3	0 58 24,50	18,952	3 41 9,9	91,79
4	1 0 18,25	18,964	3 50 20,3	91,67
5	1 2 12,07	18,978	3 59 29,9	91,53
6	1 4 5,98	18,991	4 8 38,6	91,39
7	1 5 59,96	19,004	4 17 46,6	91,25
8	1 7 54,03	19,018	4 26 53,6	91,10
9	1 9 48,18	19,033	4 35 59,8	90,95
10	1 11 42,42	19,048	4 45 5,0	90,78
11	1 13 36,76	19,064	4 54 9,2	90,62
12	1 15 31,19	19,080	5 3 12,4	90,44
13	1 17 25,72	19,096	5 12 14,5	90,27
14	1 19 20,34	19,112	5 21 15,6	90,08
15	1 21 15,06	19,129	5 30 15,5	89,89
16	1 23 9,89	19,147	5 39 14,3	89,69
17	1 25 4,83	19,165	5 48 11,8	89,49
18	1 26 59,87	19,183	5 57 8,2	89,28
19	1 28 55,02	19,202	6 6 3,2	89,07
20	1 30 50,29	19,221	6 14 57,0	88,85
21	1 32 45,67	19,240	6 23 49,4	88,62
22	1 34 41,17	19,261	6 32 40,5	88,39
23	1 36 36,80	19,281	+ 6 41 30,1	+ 88,15

Paso por el merid. á 14h 49m,4: retardo 43m,8

Martes 30. Edad de la Luna á 0 horas... 19,0 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	1 38 32,54	19,301	+ 6 50 18,3	+ 87,91
1	1 40 28,41	19,323	6 59 5,0	87,66
2	1 42 24,41	19,344	7 7 50,2	87,41
3	1 44 20,54	19,366	7 16 33,9	87,14
4	1 46 16,80	19,388	7 25 15,9	86,87
5	1 48 13,20	19,412	7 33 56,3	86,59
6	1 50 9,74	19,435	7 42 35,0	86,32
7	1 52 6,42	19,458	7 51 12,1	86,03
8	1 54 3,24	19,482	7 59 47,4	85,73
9	1 56 0,20	19,506	8 8 20,9	85,43
10	1 57 57,31	19,531	8 16 52,6	85,13
11	1 59 54,57	19,557	8 25 22,4	84,81
12	2 1 51,99	19,582	8 33 50,3	84,50
13	2 3 49,55	19,607	8 42 16,4	84,17
14	2 5 47,27	19,634	8 50 40,4	83,83
15	2 7 45,16	19,661	8 59 2,4	83,50
16	2 9 43,20	19,687	9 7 22,4	83,16
17	2 11 41,40	19,715	9 15 40,3	82,81
18	2 13 39,78	19,743	9 23 56,1	82,45
19	2 15 38,32	19,771	9 32 9,7	82,09
20	2 17 37,03	19,799	9 40 21,2	81,72
21	2 19 35,91	19,828	9 48 30,3	81,34
22	2 21 34,97	19,858	9 56 37,3	80,96
23	2 23 34,20	19,888	10 4 41,9	80,57
24	2 25 33,62	19,918	+10 12 44,1	+ 80,17

Paso por el merid. á 15h 33m,2: retardo 45m,6

Miércoles 31. Edad de la Luna á 0 horas... 20,0 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	2 25 33,62	19,918	+10 12 44,1	+ 80,17
1	2 27 33,21	19,948	10 20 43,9	79,77
2	2 29 32,99	19,979	10 28 41,3	79,37
3	2 31 32,96	20,010	10 36 36,3	78,95
4	2 33 33,11	20,042	10 44 28,7	78,53
5	2 35 33,46	20,073	10 52 18,6	78,09
6	2 37 33,99	20,105	11 0 5,8	77,66
7	2 39 34,72	20,138	11 7 50,5	77,22
8	2 41 35,65	20,171	11 15 32,4	76,77
9	2 43 36,77	20,203	11 23 11,7	76,32
10	2 45 38,09	20,237	11 30 48,2	75,85
11	2 47 39,62	20,272	11 38 21,9	75,38
12	2 49 41,35	20,306	11 45 52,7	74,90
13	2 51 43,29	20,340	11 53 20,7	74,42
14	2 53 45,43	20,375	12 0 45,7	73,93
15	2 55 47,79	20,411	12 8 7,8	73,43
16	2 57 50,36	20,446	12 15 26,9	72,93
17	2 59 53,14	20,481	12 22 42,9	72,42
18	3 1 56,13	20,518	12 29 55,9	71,90
19	3 3 59,35	20,554	12 37 5,7	71,37
20	3 6 2,78	20,591	12 44 12,3	70,83
21	3 8 6,44	20,628	12 51 15,7	70,29
22	3 10 10,32	20,665	12 58 15,8	69,75
23	3 12 14,42	20,703	+13 5 12,7	+ 69,20

Paso por el merid. á 16h 18m,8: retardo 47m,8

Jueves 32. Edad de la Luna á 0 horas... 21,0 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	3 14 18,75	20,740	+13 12 6,2	+ 68,63

Paso por el merid. á 17h 6m,6: retardo 50m,5

XIII. 1904. AGOSTO. **MERCURIO.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	205 6 50,1	+2 38 39,8	9,6292309	148 20 29,3	+0 57 5,9	0,0732975
1	208 22 15,3	2 16 13,0	9,6337030	149 56 2,3	0 50 3,3	0,0687882
2	211 33 42,6	1 53 47,3	9,6379087	151 29 53,3	0 42 41,0	0,0641529
3	214 41 31,6	1 31 26,0	9,6418465	153 2 2,2	0 35 0,1	0,0593935
4	217 46 1,1	1 9 12,0	9,6455157	154 32 28,6	0 27 1,7	0,0545114
5	220 47 29,0	0 47 7,8	9,6489160	156 1 11,9	0 18 47,0	0,0495073
6	223 46 12,5	0 25 15,8	9,6520478	157 28 11,1	0 10 17,0	0,0443823
7	226 42 28,0	+0 3 37,6	9,6549115	158 53 25,1	+0 1 32,7	0,0391352
8	229 36 31,1	—0 17 44,8	9,6575082	160 16 52,4	—0 7 24,8	0,0337664
9	232 28 37,1	0 38 50,1	9,6598387	161 38 31,2	0 16 34,6	0,0282739
10	235 19 0,5	0 59 37,0	9,6619039	162 58 19,1	0 25 55,5	0,0226571
11	238 7 55,4	1 20 4,1	9,6637049	164 16 13,6	0 35 26,7	0,0169146
12	240 55 35,5	1 40 10,4	9,6652426	165 32 11,6	0 45 7,2	0,0110443
13	243 42 14,0	1 59 54,8	9,6665179	166 46 9,6	0 54 55,8	0,0050447
14	246 28 3,8	2 19 16,1	9,6675317	167 58 3,5	1 4 51,6	9,9989140
15	249 13 17,7	2 38 13,5	9,6682843	169 7 48,9	1 14 53,4	9,9926510
16	251 58 8,2	2 56 45,7	9,6687766	170 15 20,5	1 25 0,2	9,9862539
17	254 42 47,7	3 14 51,9	9,6690087	171 20 32,7	1 35 10,7	9,9797218
18	257 27 28,3	3 32 30,7	9,6689808	172 23 19,1	1 45 23,8	9,9730539
19	260 12 22,3	3 49 41,2	9,6686929	173 23 32,6	1 55 38,0	9,9662505
20	262 57 41,9	4 6 21,8	9,6681448	174 21 5,4	2 5 51,9	9,9593120
21	265 43 39,4	4 22 31,4	9,6673360	175 15 49,0	2 16 3,9	9,9522398
22	268 30 27,0	4 38 8,3	9,6662662	176 7 33,8	2 26 12,2	9,9450377
23	271 18 17,5	4 53 11,0	9,6649347	176 56 9,8	2 36 14,9	9,9377092
24	274 7 23,5	5 7 37,6	9,6633405	177 41 25,5	2 46 9,9	9,9302605
25	276 57 58,0	5 21 26,1	9,6614829	178 23 8,8	2 55 54,8	9,9227008
26	279 50 14,3	5 34 34,3	9,6593607	179 1 6,6	3 5 26,8	9,9150402
27	282 44 26,1	5 46 59,9	9,6569733	179 35 4,7	3 14 42,9	9,9072940
28	285 40 47,4	5 58 40,1	9,6543193	180 4 48,4	3 23 39,8	9,8994791
29	288 39 32,8	6 9 32,0	9,6513980	180 30 1,7	3 32 13,6	9,8916187
30	291 40 57,3	6 19 32,4	9,6482087	180 50 28,3	3 40 20,0	9,8837406
31	294 45 16,5	6 28 37,6	9,6447507	181 5 51,3	3 47 54,2	9,8758785
32	297 52 46,6	—6 36 43,8	9,6410238	181 15 53,9	—3 54 50,7	9,8680728

Día 7 á 4h 3m, en el ☋.
Día 17 á 9 25, en el Afelio.
Día 19 á 10 3, máx. elong. oriental.

1904. AGOSTO. **MERCURIO.** XIV.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	10 3 22,04	+12 56 52,7	7,4	2,8	10 3 44,27	+12 54 25,0	1 28,7
1	10 9 18,77	12 16 50,4	7,5	2,9	10 9 40,95	12 14 18,7	1 30,7
2	10 15 6,80	11 36 39,4	7,6	2,9	10 15 28,88	11 34 4,2	1 32,6
3	10 20 46,29	10 56 23,7	7,7	2,9	10 21 8,22	10 53 45,5	1 34,3
4	10 26 17,41	10 16 7,2	7,8	2,9	10 26 39,15	10 13 26,4	1 35,8
5	10 31 40,27	9 35 53,6	7,9	3,0	10 32 1,78	9 33 10,8	1 37,3
6	10 36 54,97	8 55 46,6	8,0	3,0	10 37 16,22	8 53 2,2	1 38,6
7	10 42 1,61	8 15 49,6	8,0	3,1	10 42 22,55	8 13 4,1	1 39,7
8	10 47 0,22	7 36 6,2	8,1	3,1	10 47 20,81	7 33 20,0	1 40,7
9	10 51 50,86	6 56 39,8	8,2	3,1	10 52 11,07	6 53 53,5	1 41,6
10	10 56 33,50	6 17 34,1	8,3	3,2	10 56 53,29	6 14 48,2	1 42,4
11	11 1 8,12	5 38 52,3	8,5	3,2	11 1 27,46	5 36 7,2	1 43,0
12	11 5 34,66	5 0 38,2	8,6	3,3	11 5 53,51	4 57 54,4	1 43,5
13	11 9 53,01	4 22 55,4	8,7	3,3	11 10 11,33	4 20 13,5	1 43,9
14	11 14 3,05	3 45 47,5	8,8	3,4	11 14 20,80	3 43 7,9	1 44,1
15	11 18 4,61	3 9 18,5	9,0	3,4	11 18 21,75	3 6 41,8	1 44,2
16	11 21 57,47	2 33 32,5	9,1	3,4	11 22 13,96	2 30 59,2	1 44,1
17	11 25 41,37	1 58 33,7	9,2	3,5	11 25 57,17	1 56 4,2	1 43,9
18	11 29 16,03	1 24 26,5	9,4	3,6	11 29 31,09	1 22 1,5	1 43,5
19	11 32 41,10	0 51 15,9	9,5	3,6	11 32 55,38	0 48 55,9	1 43,0
20	11 35 56,19	+ 0 19 6,7	9,7	3,7	11 36 9,65	+ 0 16 52,2	1 42,3
21	11 39 0,86	— 0 11 55,5	9,8	3,7	11 39 13,46	— 0 14 3,9	1 41,4
22	11 41 54,61	0 41 44,9	10,0	3,8	11 42 6,29	0 43 46,7	1 40,3
23	11 44 36,89	1 10 15,3	10,2	3,9	11 44 47,62	1 12 9,9	1 39,1
24	11 47 7,10	1 37 19,9	10,3	3,9	11 47 16,83	1 39 6,7	1 37,6
25	11 49 24,58	2 2 51,3	10,5	4,0	11 49 33,27	2 4 29,8	1 35,9
26	11 51 28,59	2 26 41,6	10,7	4,1	11 51 36,20	2 28 11,3	1 34,0
27	11 53 18,38	2 48 42,3	10,9	4,1	11 53 24,89	2 50 2,7	1 31,9
28	11 54 53,13	3 8 44,3	11,1	4,2	11 54 58,51	3 9 54,9	1 29,5
29	11 56 11,96	3 26 37,6	11,3	4,3	11 56 16,19	3 27 38,0	1 26,9
30	11 57 14,00	3 42 11,8	11,5	4,4	11 57 17,08	3 43 1,7	1 24,0
31	11 57 58,34	3 55 15,5	11,7	4,4	11 58 0,29	3 55 54,8	1 20,8
32	11 58 24,08	— 4 5 37,3	11,9	4,5	11 58 24,92	— 4 6 5,9	1 17,3

XV. 1904. AGOSTO. **VENUS.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	143 21 35,1	+3 8 12,4	9,8564514	134 14 32,9	+1 18 41,9	0,2348809
1	144 59 7,1	3 10 20,0	9,8564712	135 28 32,0	1 19 39,5	0,2345114
2	146 36 39,0	3 12 18,4	9,8564932	136 42 31,7	1 20 33,5	0,2341278
3	148 14 10,6	3 14 7,6	9,8565175	137 56 32,0	1 21 23,9	0,2337299
4	149 51 41,9	3 15 47,3	9,8565440	139 10 32,9	1 22 10,7	0,2333179
5	151 29 12,7	3 17 17,7	9,8565728	140 24 34,3	1 22 53,8	0,2328916
6	153 6 43,0	3 18 38,5	9,8566037	141 38 36,4	1 23 33,2	0,2324509
7	154 44 12,6	3 19 49,8	9,8566368	142 52 38,9	1 24 8,9	0,2319959
8	156 21 41,6	3 20 51,4	9,8566720	144 6 42,1	1 24 40,8	0,2315265
9	157 59 9,8	3 21 43,3	9,8567093	145 20 45,7	1 25 8,9	0,2310426
10	159 36 37,1	3 22 25,6	9,8567487	146 34 49,8	1 25 33,1	0,2305442
11	161 14 3,5	3 22 58,1	9,8567902	147 48 54,3	1 25 53,5	0,2300314
12	162 51 28,8	3 23 20,8	9,8568337	149 2 59,2	1 26 10,0	0,2295041
13	164 28 52,9	3 23 33,7	9,8568792	150 17 4,4	1 26 22,7	0,2289624
14	166 6 15,8	3 23 36,9	9,8569266	151 31 9,8	1 26 31,3	0,2284062
15	167 43 37,4	3 23 30,3	9,8569759	152 45 15,4	1 26 36,1	0,2278358
16	169 20 57,7	3 23 13,9	9,8570271	153 59 21,1	1 26 36,8	0,2272510
17	170 58 16,4	3 22 47,8	9,8570801	155 13 27,0	1 26 33,6	0,2266520
18	172 35 33,6	3 22 12,0	9,8571349	156 27 32,9	1 26 26,4	0,2260389
19	174 12 49,2	3 21 26,4	9,8571913	157 41 38,9	1 26 15,1	0,2254118
20	175 50 3,1	3 20 31,3	9,8572495	158 55 44,9	1 25 59,9	0,2247708
21	177 27 15,2	3 19 26,6	9,8573093	160 9 50,9	1 25 40,6	0,2241160
22	179 4 25,4	3 18 12,3	9,8573707	161 23 57,0	1 25 17,4	0,2234475
23	180 41 33,7	3 16 48,6	9,8574337	162 38 3,0	1 24 50,1	0,2227654
24	182 18 40,0	3 15 15,5	9,8574981	163 52 9,1	1 24 18,9	0,2220698
25	183 55 44,2	3 13 33,2	9,8575640	165 6 15,3	1 23 43,6	0,2213607
26	185 32 46,3	3 11 41,6	9,8576312	166 20 21,5	1 23 4,4	0,2206381
27	187 9 46,2	3 9 40,9	9,8576998	167 34 27,8	1 22 21,3	0,2199022
28	188 46 43,9	3 7 31,2	9,8577696	168 48 34,1	1 21 34,2	0,2191529
29	190 23 39,3	3 5 12,6	9,8578407	170 2 40,5	1 20 43,3	0,2183902
30	192 0 32,3	3 2 45,3	9,8579129	171 16 47,1	1 19 48,4	0,2176142
31	193 37 22,9	3 0 9,3	9,8579862	172 30 53,7	1 18 49,7	0,2168249
32	195 14 11,1	+2 57 24,9	9,8580606	173 45 0,4	+1 17 47,2	0,2160222

Día 13 á 19^h 50^m, máx. lat. helioc. boreal.

1904. AGOSTO. **VENUS.** XVI.

Días del mes.	A 0ʰ DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	9 8 26,34	+17 49 6,7	5,1	4,9	9 8 33,32	+17 48 37,7	0 33,7
1	9 13 24,23	17 28 14,5	5,1	4,9	9 13 31,39	17 27 44,0	0 34,7
2	9 18 20,97	17 6 53,4	5,1	4,9	9 18 28,31	17 6 21,3	0 35,7
3	9 23 16,57	16 45 3,8	5,1	4,9	9 23 24,09	16 44 30,1	0 36,7
4	9 28 11,04	16 22 46,6	5,1	4,9	9 28 18,73	16 22 11,3	0 37,7
5	9 33 4,39	16 0 2,4	5,1	4,9	9 33 12,24	15 59 25,5	0 38,6
6	9 37 56,61	15 36 51,9	5,2	4,9	9 38 4,62	15 36 13,4	0 39,5
7	9 42 47,73	15 13 15,9	5,2	4,9	9 42 55,89	15 12 35,8	0 40,4
8	9 47 37,75	14 49 15,0	5,2	4,9	9 47 46,06	14 48 33,3	0 41,3
9	9 52 26,69	14 24 50,0	5,2	4,9	9 52 35,14	14 24 6,7	0 42,2
10	9 57 14,57	14 0 1,6	5,2	5,0	9 57 23,16	13 59 16,7	0 43,1
11	10 2 1,40	13 34 50,5	5,2	5,0	10 2 10,13	13 34 4,1	0 43,9
12	10 6 47,19	13 9 17,5	5,2	5,0	10 6 56,05	13 8 29,6	0 44,7
13	10 11 31,96	12 43 23,3	5,2	5,0	10 11 40,95	12 42 33,9	0 45,5
14	10 16 15,74	12 17 8,7	5,2	5,0	10 16 24,85	12 16 17,7	0 46,3
15	10 20 58,55	11 50 34,4	5,2	5,0	10 21 7,78	11 49 41,9	0 47,1
16	10 25 40,40	11 23 41,1	5,2	5,0	10 25 49,75	11 22 47,2	0 47,8
17	10 30 21,33	10 56 29,5	5,2	5,0	10 30 30,79	10 55 34,2	0 48,6
18	10 35 1,36	10 29 0,5	5,2	5,0	10 35 10,93	10 28 3,7	0 49,3
19	10 39 40,53	10 1 14,7	5,2	5,0	10 39 50,21	10 0 16,6	0 50,0
20	10 44 18,86	9 33 12,9	5,2	5,0	10 44 28,65	9 32 13,4	0 50,7
21	10 48 56,38	9 4 55,7	5,3	5,0	10 49 6,27	9 3 54,9	0 51,4
22	10 53 33,14	8 36 24,0	5,3	5,0	10 53 43,13	8 35 21,9	0 52,1
23	10 58 9,15	8 7 38,4	5,3	5,0	10 58 19,24	8 6 35,0	0 52,7
24	11 2 44,47	7 38 39,8	5,3	5,1	11 2 54,66	7 37 35,1	0 53,4
25	11 7 19,13	7 9 28,7	5,3	5,1	11 7 29,42	7 8 22,8	0 54,0
26	11 11 53,16	6 40 5,9	5,3	5,1	11 12 3,55	6 38 58,8	0 54,6
27	11 16 26,61	6 10 32,1	5,3	5,1	11 16 37,09	6 9 23,8	0 55,2
28	11 20 59,51	5 40 48,1	5,3	5,1	11 21 10,08	5 39 38,7	0 55,8
29	11 25 31,91	5 10 54,5	5,3	5,1	11 25 42,58	5 9 44,1	0 56,4
30	11 30 3,84	4 40 52,2	5,3	5,1	11 30 14,60	4 39 40,6	0 57,0
31	11 34 35,35	4 10 41,7	5,3	5,1	11 34 46,20	4 9 29,1	0 57,6
32	11 39 6,48	+ 3 40 23,9	5,4	5,1	11 39 17,43	+ 3 39 10,3	0 58,2

XVII. 1904. AGOSTO. **MARTE.** Á 0h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ' "	° ' "		° ' "	° ' "	
0	99 35 47,0	+1 26 1,3	0,2031873	110 30 1,9	+0 54 8,2	0,4042210
1	100 4 16,9	1 26 36,0	0,2034762	111 9 14,4	0 54 34,3	0,4039399
2	100 32 44,5	1 27 10,4	0,2037631	111 48 24,8	0 55 0,3	0,4036487
3	101 1 9,8	1 27 44,3	0,2040481	112 27 33,2	0 55 26,2	0,4033474
4	101 29 33,0	1 28 17,8	0,2043312	113 6 39,5	0 55 51,9	0,4030357
5	101 57 53,9	1 28 50,9	0,2046123	113 45 43,9	0 56 17,5	0,4027136
6	102 26 12,7	1 29 23,6	0,2048915	114 24 46,2	0 56 43,0	0,4023810
7	102 54 29,3	1 29 56,0	0,2051687	115 3 46,6	0 57 8,4	0,4020378
8	103 22 43,8	1 30 27,9	0,2054439	115 42 44,9	0 57 33,7	0,4016839
9	103 50 56,1	1 30 59,4	0,2057171	116 21 41,2	0 57 58,9	0,4013191
10	104 19 6,3	1 31 30,4	0,2059882	117 0 35,4	0 58 24,0	0,4009435
11	104 47 14,5	1 32 1,1	0,2062573	117 39 27,6	0 58 48,9	0,4005569
12	105 15 20,5	1 32 31,4	0,2065244	118 18 17,7	0 59 13,8	0,4001593
13	105 43 24,5	1 33 1,3	0,2067894	118 57 5,6	0 59 38,5	0,3997506
14	106 11 26,5	1 33 30,8	0,2070523	119 35 51,4	1 0 3,1	0,3993309
15	106 39 26,5	1 33 59,8	0,2073132	120 14 35,1	1 0 27,6	0,3989001
16	107 7 24,4	1 34 28,5	0,2075720	120 53 16,6	1 0 52,0	0,3984583
17	107 35 20,4	1 34 56,7	0,2078287	121 31 56,0	1 1 16,2	0,3980055
18	108 3 14,5	1 35 24,5	0,2080833	122 10 33,2	1 1 40,3	0,3975416
19	108 31 6,6	1 35 52,0	0,2083358	122 49 8,4	1 2 4,3	0,3970667
20	108 58 56,7	1 36 19,0	0,2085861	123 27 41,4	1 2 28,2	0,3965807
21	109 26 45,0	1 36 45,6	0,2088343	124 6 12,4	1 2 51,9	0,3960836
22	109 54 31,4	1 37 11,8	0,2090803	124 44 41,3	1 3 15,5	0,3955754
23	110 22 15,9	1 37 37,6	0,2093242	125 23 8,2	1 3 38,9	0,3950560
24	110 49 58,5	1 38 3,0	0,2095659	126 1 33,1	1 4 2,3	0,3945254
25	111 17 39,3	1 38 27,9	0,2098054	126 39 56,1	1 4 25,5	0,3939835
26	111 45 18,4	1 38 52,5	0,2100427	127 18 17,2	1 4 48,6	0,3934302
27	112 12 55,6	1 39 16,7	0,2102778	127 56 36,4	1 5 11,6	0,3928655
28	112 40 31,0	1 39 40,4	0,2105107	128 34 53,7	1 5 34,4	0,3922892
29	113 8 4,7	1 40 3,7	0,2107414	129 13 9,1	1 5 57,2	0,3917013
30	113 35 36,7	1 40 26,6	0,2109698	129 51 22,7	1 6 19,8	0,3911016
31	114 3 6,9	1 40 49,1	0,2111960	130 29 34,5	1 6 42,4	0,3904900
32	114 30 35,4	+1 41 11,2	0,2114200	131 7 44,5	+1 7 4,8	0,3898665

1904. AGOSTO. **MARTE.** XVIII.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	7 29 16,92	+22 46 34,4	3,5	2,1	7 31 57,43	+22 41 15,1	22 53,4
1	7 32 5,21	22 40 59,4	3,5	2,1	7 34 45,23	22 35 30,5	22 52,3
2	7 34 53,12	22 35 14,1	3,5	2,1	7 37 32,65	22 29 35,7	22 51,1
3	7 37 40,66	22 29 18,5	3,5	2,1	7 40 19,70	22 23 30,7	22 50,0
4	7 40 27,82	22 23 12,7	3,5	2,1	7 43 6,36	22 17 15,7	22 48,8
5	7 43 14,59	22 16 56,9	3,5	2,1	7 45 52,62	22 10 50,8	22 47,6
6	7 46 0,97	22 10 31,2	3,5	2,1	7 48 38,49	22 4 16,1	22 46,5
7	7 48 46,95	22 3 55,5	3,5	2,1	7 51 23,95	21 57 31,6	22 45,3
8	7 51 32,53	21 57 10,2	3,5	2,1	7 54 9,01	21 50 37,4	22 44,1
9	7 54 17,71	21 50 15,2	3,5	2,1	7 56 53,66	21 43 33,7	22 42,9
10	7 57 2,48	21 43 10,6	3,5	2,1	7 59 37,90	21 36 20,5	22 41,7
11	7 59 46,83	21 35 56,7	3,5	2,1	8 2 21,72	21 28 58,1	22 40,5
12	8 2 30,76	21 28 33,4	3,5	2,1	8 5 5,11	21 21 26,5	22 39,3
13	8 5 14,27	21 21 0,9	3,5	2,1	8 7 48,08	21 13 45,8	22 38,0
14	8 7 57,35	21 13 19,4	3,5	2,1	8 10 30,62	21 5 56,2	22 36,8
15	8 10 40,00	21 5 28,8	3,5	2,1	8 13 12,72	20 57 57,7	22 35,6
16	8 13 22,22	20 57 29,4	3,5	2,1	8 15 54,39	20 49 50,5	22 34,3
17	8 16 4,00	20 49 21,3	3,5	2,1	8 18 35,62	20 41 34,7	22 33,1
18	8 18 45,34	20 41 4,4	3,5	2,1	8 21 16,41	20 33 10,3	22 31,8
19	8 21 26,25	20 32 39,1	3,5	2,1	8 23 56,76	20 24 37,5	22 30,6
20	8 24 6,72	20 24 5,3	3,5	2,1	8 26 36,68	20 15 56,3	22 29,3
21	8 26 46,74	20 15 23,1	3,5	2,1	8 29 16,16	20 7 6,9	22 28,0
22	8 29 26,34	20 6 32,7	3,5	2,1	8 31 55,20	19 58 9,3	22 26,7
23	8 32 5,50	19 57 34,2	3,5	2,1	8 34 33,81	19 49 3,8	22 25,4
24	8 34 44,22	19 48 27,7	3,6	2,1	8 37 11,98	19 39 50,5	22 24,1
25	8 37 22,51	19 39 13,3	3,6	2,1	8 39 49,73	19 30 29,3	22 22,8
26	8 40 0,37	19 29 51,0	3,6	2,1	8 42 27,04	19 21 0,4	22 21,5
27	8 42 37,80	19 20 21,1	3,6	2,1	8 45 3,93	19 11 24,0	22 20,2
28	8 45 14,80	19 10 43,7	3,6	2,2	8 47 40,39	19 1 40,1	22 18,8
29	8 47 51,38	19 0 58,7	3,6	2,2	8 50 16,43	18 51 48,8	22 17,5
30	8 50 27,53	18 51 6,4	3,6	2,2	8 52 52,04	18 41 50,3	22 16,1
31	8 53 3,25	18 41 6,9	3,6	2,2	8 55 27,22	18 31 44,8	22 14,8
32	8 55 38,55	+18 31 0,2	3,6	2,2	8 58 1,98	+18 21 32,2	22 13,4

XIX. 1904. AGOSTO. **JÚPITER.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. verdadera.	Latitud helioc. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la dist. verd. á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	17 52 38,1	—1 17 42,5	0,6948424	29 34 46,5	—1 21 48,4	0,6724839
1	17 58 8,1	1 17 41,4	0,6948454	29 38 29,1	1 22 3,1	0,6710888
2	18 3 38,0	1 17 40,2	0,6948485	29 42 0,8	1 22 17,9	0,6696928
3	18 9 7,9	1 17 39,1	0,6948517	29 45 21,5	1 22 32,6	0,6682961
4	18 14 37,8	1 17 38,0	0,6948549	29 48 31,0	1 22 47,4	0,6668991
5	18 20 7,7	1 17 36,8	0,6948581	29 51 29,3	1 23 2,2	0,6655022
6	18 25 37,5	1 17 35,6	0,6948614	29 54 16,2	1 23 17,1	0,6641059
7	18 31 7,4	1 17 34,5	0,6948648	29 56 51,8	1 23 31,9	0,6627106
8	18 36 37,3	1 17 33,3	0,6948682	29 59 15,9	1 23 46,8	0,6613166
9	18 42 7,1	1 17 32,1	0,6948717	30 1 28,4	1 24 1,7	0,6599245
10	18 47 37,0	1 17 30,8	0,6948752	30 3 29,2	1 24 16,5	0,6585347
11	18 53 6,8	1 17 29,6	0,6948788	30 5 18,4	1 24 31,4	0,6571477
12	18 58 36,7	1 17 28,4	0,6948824	30 6 55,9	1 24 46,2	0,6557639
13	19 4 6,5	1 17 27,1	0,6948861	30 8 21,5	1 25 1,1	0,6543839
14	19 9 36,3	1 17 25,9	0,6948898	30 9 35,3	1 25 15,9	0,6530080
15	19 15 6,1	1 17 24,6	0,6948936	30 10 37,2	1 25 30,7	0,6516369
16	19 20 35,9	1 17 23,3	0,6948974	30 11 27,2	1 25 45,4	0,6502710
17	19 26 5,7	1 17 22,0	0,6949013	30 12 5,4	1 26 0,1	0,6489108
18	19 31 35,5	1 17 20,7	0,6949052	30 12 31,6	1 26 14,8	0,6475568
19	19 37 5,3	1 17 19,4	0,6949092	30 12 46,0	1 26 29,5	0,6462095
20	19 42 35,1	1 17 18,0	0,6949132	30 12 48,4	1 26 44,1	0,6448694
21	19 48 4,9	1 17 16,7	0,6949173	30 12 38,9	1 26 58,6	0,6435369
22	19 53 34,6	1 17 15,3	0,6949214	30 12 17,5	1 27 13,1	0,6422126
23	19 59 4,4	1 17 14,0	0,6949256	30 11 44,1	1 27 27,5	0,6408970
24	20 4 34,1	1 17 12,6	0,6949298	30 10 58,9	1 27 41,8	0,6395905
25	20 10 3,9	1 17 11,2	0,6949341	30 10 1,6	1 27 56,0	0,6382936
26	20 15 33,6	1 17 9,8	0,6949384	30 8 52,5	1 28 10,2	0,6370067
27	20 21 3,3	1 17 8,4	0,6949428	30 7 31,4	1 28 24,2	0,6357305
28	20 26 33,0	1 17 6,9	0,6949472	30 5 58,5	1 28 38,1	0,6344655
29	20 32 2,7	1 17 5,5	0,6949517	30 4 13,6	1 28 51,9	0,6332123
30	20 37 32,4	1 17 4,0	0,6949562	30 2 16,9	1 29 5,6	0,6319713
31	20 43 2,1	1 17 2,6	0,6949608	30 0 8,4	1 29 19,1	0,6307432
32	20 48 31,8	—1 17 1,1	0,6949654	29 57 48,1	—1 29 32,5	0,6295285

Día 19 á 16^h 50^m, estacionario.

1904. AGOSTO. JÚPITER. XX.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	1 51 59,06	+10 3 8,5	1,9	21,1	1 52 9,52	+10 3 55,2	17 14,5
1	1 52 13,52	10 4 13,0	1,9	21,1	1 52 23,45	10 4 56,7	17 10,8
2	1 52 27,29	10 5 13,5	1,9	21,2	1 52 36,68	10 5 54,3	17 7,1
3	1 52 40,36	10 6 10,1	1,9	21,3	1 52 49,21	10 6 47,9	17 3,4
4	1 52 52,72	10 7 2,7	1,9	21,3	1 53 1,04	10 7 37,5	16 59,7
5	1 53 4,38	10 7 51,3	1,9	21,4	1 53 12,17	10 8 23,2	16 55,9
6	1 53 15,32	10 8 36,0	1,9	21,5	1 53 22,57	10 9 4,9	16 52,2
7	1 53 25,54	10 9 16,6	1,9	21,6	1 53 32,25	10 9 42,5	16 48,4
8	1 53 35,02	10 9 53,1	1,9	21,6	1 53 41,21	10 10 16,1	16 44,6
9	1 53 43,78	10 10 25,5	1,9	21,7	1 53 49,43	10 10 45,6	16 40,8
10	1 53 51,80	10 10 53,9	1,9	21,8	1 53 56,91	10 11 11,1	16 37,0
11	1 53 59,08	10 11 18,2	1,9	21,8	1 54 3,66	10 11 32,5	16 33,2
12	1 54 5,61	10 11 38,4	1,9	21,9	1 54 9,66	10 11 49,8	16 29,4
13	1 54 11,39	10 11 54,4	1,9	22,0	1 54 14,91	10 12 3,0	16 25,5
14	1 54 16,42	10 12 6,3	2,0	22,0	1 54 19,42	10 12 12,1	16 21,7
15	1 54 20,70	10 12 14,1	2,0	22,1	1 54 23,17	10 12 17,0	16 17,8
16	1 54 24,23	10 12 17,8	2,0	22,2	1 54 26,18	10 12 17,9	16 13,9
17	1 54 27,00	10 12 17,4	2,0	22,2	1 54 28,44	10 12 14,7	16 10,0
18	1 54 29,01	10 12 12,8	2,0	22,3	1 54 29,94	10 12 7,4	16 6,1
19	1 54 30,27	10 12 4,1	2,0	22,4	1 54 30,69	10 11 56,0	16 2,2
20	1 54 30,77	10 11 51,2	2,0	22,5	1 54 30,68	10 11 40,4	15 58,2
21	1 54 30,51	10 11 34,3	2,0	22,5	1 54 29,92	10 11 20,8	15 54,3
22	1 54 29,49	10 11 13,3	2,0	22,6	1 54 28,41	10 10 57,1	15 50,4
23	1 54 27,72	10 10 48,1	2,0	22,7	1 54 26,14	10 10 29,3	15 46,4
24	1 54 25,18	10 10 18,9	2,0	22,7	1 54 23,11	10 9 57,5	15 42,4
25	1 54 21,89	10 9 45,6	2,0	22,8	1 54 19,34	10 9 21,6	15 38,4
26	1 54 17,83	10 9 8,2	2,0	22,9	1 54 14,80	10 8 41,7	15 34,4
27	1 54 13,02	10 8 26,7	2,0	22,9	1 54 9,51	10 7 57,7	15 30,4
28	1 54 7,46	10 7 41,2	2,0	23,0	1 54 3,48	10 7 9,7	15 26,4
29	1 54 1,14	10 6 51,6	2,1	23,1	1 53 56,70	10 6 17,7	15 22,3
30	1 53 54,06	10 5 58,0	2,1	23,1	1 53 49,16	10 5 21,7	15 18,3
31	1 53 46,23	10 5 0,4	2,1	23,2	1 53 40,87	10 4 21,7	15 14,2
32	1 53 37,66	+10 3 58,8	2,1	23,3	1 53 31,85	+10 3 17,8	15 10,1

XXI. 1904. AGOSTO. **SATURNO.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	317 20 0,4	—1 1 55,5	0,9953109	318 25 0,6	—1 8 52,7	0,9490658
1	317 21 52,5	1 1 59,9	0,9953011	318 20 37,9	1 8 58,9	0,9489210
2	317 23 44,6	1 2 4,3	0,9952912	318 16 13,8	1 9 5,0	0,9487905
3	317 25 36,7	1 2 8,8	0,9952813	318 11 48,6	1 9 11,0	0,9486744
4	317 27 28,8	1 2 13,2	0,9952714	318 7 22,4	1 9 16,8	0,9485727
5	317 29 20,9	1 2 17,6	0,9952615	318 2 55,2	1 9 22,5	0,9484855
6	317 31 13,0	1 2 22,0	0,9952515	317 58 27,3	1 9 28,0	0,9484129
7	317 33 5,1	1 2 26,5	0,9952416	317 53 58,7	1 9 33,4	0,9483549
8	317 34 57,2	1 2 30,9	0,9952317	317 49 29,6	1 9 38,7	0,9483117
9	317 36 49,3	1 2 35,3	0,9952217	317 45 0,2	1 9 43,8	0,9482833
10	317 38 41,4	1 2 39,7	0,9952118	317 40 30,6	1 9 48,7	0,9482696
11	317 40 33,5	1 2 44,2	0,9952018	317 36 0,9	1 9 53,5	0,9482707
12	317 42 25,7	1 2 48,6	0,9951919	317 31 31,3	1 9 58,2	0,9482865
13	317 44 17,8	1 2 53,0	0,9951819	317 27 1,9	1 10 2,7	0,9483171
14	317 46 9,9	1 2 57,4	0,9951719	317 22 33,0	1 10 7,1	0,9483623
15	317 48 2,1	1 3 1,8	0,9951619	317 18 4,5	1 10 11,4	0,9484221
16	317 49 54,2	1 3 6,2	0,9951520	317 13 36,8	1 10 15,5	0,9484967
17	317 51 46,4	1 3 10,7	0,9951420	317 9 9,9	1 10 19,4	0,9485858
18	317 53 38,5	1 3 15,1	0,9951320	317 4 43,9	1 10 23,2	0,9486895
19	317 55 30,7	1 3 19,5	0,9951220	317 0 19,1	1 10 26,9	0,9488078
20	317 57 22,8	1 3 23,9	0,9951120	316 55 55,5	1 10 30,4	0,9489406
21	317 59 15,0	1 3 28,3	0,9951019	316 51 33,2	1 10 33,8	0,9490877
22	318 1 7,1	1 3 32,7	0,9950919	316 47 12,5	1 10 37,0	0,9492492
23	318 2 59,3	1 3 37,1	0,9950819	316 42 53,4	1 10 40,1	0,9494249
24	318 4 51,5	1 3 41,5	0,9950719	316 38 36,0	1 10 43,0	0,9496147
25	318 6 43,7	1 3 46,0	0,9950619	316 34 20,5	1 10 45,9	0,9498186
26	318 8 35,9	1 3 50,4	0,9950518	316 30 7,0	1 10 48,6	0,9500365
27	318 10 28,0	1 3 54,8	0,9950418	316 25 55,6	1 10 51,1	0,9502682
28	318 12 20,2	1 3 59,2	0,9950318	316 21 46,5	1 10 53,5	0,9505137
29	318 14 12,4	1 4 3,6	0,9950217	316 17 39,7	1 10 55,8	0,9507729
30	318 16 4,6	1 4 8,0	0,9950117	316 13 35,5	1 10 57,9	0,9510456
31	318 17 56,8	1 4 12,4	0,9950016	316 9 33,8	1 10 59,9	0,9513319
32	318 19 49,0	—1 4 16,8	0,9949916	316 5 34,9	—1 11 1,7	0,9516315

Día 10 á 6^h 13^m, ☍.

1904. AGOSTO. **SATURNO.** XXII.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	21 24 53,38	—16 24 20,9	1,0	9,3	21 24 44,21	—16 25 7,5	12 47,8
1	21 24 36,16	16 25 48,3	1,0	9,4	21 24 26,99	16 26 34,7	12 43,6
2	21 24 18,85	16 27 15,9	1,0	9,4	21 24 9,68	16 28 2,1	12 39,4
3	21 24 1,45	16 28 43,7	1,0	9,4	21 23 52,29	16 29 29,7	12 35,2
4	21 23 43,97	16 30 11,5	1,0	9,4	21 23 34,83	16 30 57,3	12 31,0
5	21 23 26,43	16 31 39,4	1,0	9,4	21 23 17,31	16 32 25,0	12 26,7
6	21 23 8,83	16 33 7,3	1,0	9,4	21 22 59,73	16 33 52,7	12 22,5
7	21 22 51,18	16 34 35,2	1,0	9,4	21 22 42,11	16 35 20,3	12 18,3
8	21 22 33,49	16 36 3,0	1,0	9,4	21 22 24,46	16 36 47,8	12 14,1
9	21 22 15,77	16 37 30,8	1,0	9,4	21 22 6,78	16 38 15,2	12 9,9
10	21 21 58,03	16 38 58,3	1,0	9,4	21 21 49,08	16 39 42,4	12 5,6
11	21 21 40,27	16 40 25,7	1,0	9,4	21 21 31,37	16 41 9,4	12 1,4
12	21 21 22,51	16 41 52,8	1,0	9,4	21 21 13,67	16 42 36,1	11 57,2
13	21 21 4,77	16 43 19,6	1,0	9,4	21 20 55,98	16 44 2,5	11 53,0
14	21 20 47,04	16 44 46,1	1,0	9,4	21 20 38,32	16 45 28,5	11 48,7
15	21 20 29,33	16 46 12,1	1,0	9,4	21 20 20,69	16 46 54,1	11 44,5
16	21 20 11,67	16 47 37,8	1,0	9,4	21 20 3,10	16 48 19,3	11 40,3
17	21 19 54,06	16 49 2,9	1,0	9,4	21 19 45,57	16 49 43,9	11 36,1
18	21 19 36,50	16 50 27,5	1,0	9,4	21 19 28,09	16 51 8,0	11 31,8
19	21 19 19,01	16 51 51,6	1,0	9,4	21 19 10,68	16 52 31,5	11 27,6
20	21 19 1,59	16 53 15,1	1,0	9,4	21 18 53,35	16 53 54,4	11 23,4
21	21 18 44,26	16 54 37,9	1,0	9,3	21 18 36,11	16 55 16,7	11 19,2
22	21 18 27,02	16 56 0,1	1,0	9,3	21 18 18,97	16 56 38,3	11 14,9
23	21 18 9,88	16 57 21,5	1,0	9,3	21 18 1,93	16 57 59,2	11 10,7
24	21 17 52,85	16 58 42,2	1,0	9,3	21 17 45,00	16 59 19,3	11 6,5
25	21 17 35,93	17 0 2,2	1,0	9,3	21 17 28,19	17 0 38,7	11 2,3
26	21 17 19,14	17 1 21,3	1,0	9,3	21 17 11,51	17 1 57,2	10 58,1
27	21 17 2,48	17 2 39,6	1,0	9,3	21 16 54,97	17 3 14,9	10 53,9
28	21 16 45,97	17 3 57,0	1,0	9,3	21 16 38,58	17 4 31,7	10 49,7
29	21 16 29,62	17 5 13,5	1,0	9,3	21 16 22,34	17 5 47,5	10 45,5
30	21 16 13,42	17 6 29,0	1,0	9,3	21 16 6,26	17 7 2,3	10 41,3
31	21 15 57,39	17 7 43,5	1,0	9,3	21 15 50,35	17 8 16,1	10 37,1
32	21 15 41,53	—17 8 56,9	1,0	9,3	21 15 34,62	—17 9 28,9	10 32,9

XXIII. 1904. AGOSTO. **URANO.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	268 26 47,0	—0 11 54,4	1,2854178	266 27 23,5	—0 12 24,2	1,2676540
1	268 27 28,9	0 11 54,9	1,2854218	266 25 47,4	0 12 24,3	1,2679222
2	268 28 10,7	0 11 55,4	1,2854257	266 24 13,5	0 12 24,4	1,2681953
3	268 28 52,6	0 11 56,0	1,2854297	266 22 41,9	0 12 24,5	1,2684732
4	268 29 34,4	0 11 56,5	1,2854337	266 21 12,6	0 12 24,6	1,2687558
5	268 30 16,3	0 11 57,1	1,2854376	266 19 45,7	0 12 24,7	1,2690431
6	268 30 58,1	0 11 57,6	1,2854416	266 18 21,2	0 12 24,8	1,2693349
7	268 31 39,9	0 11 58,2	1,2854455	266 16 59,1	0 12 24,8	1,2696311
8	268 32 21,8	0 11 58,7	1,2854495	266 15 39,6	0 12 24,9	1,2699317
9	268 33 3,6	0 11 59,3	1,2854535	266 14 22,5	0 12 24,9	1,2702366
10	268 33 45,4	0 11 59,8	1,2854575	266 13 8,0	0 12 25,0	1,2705456
11	268 34 27,3	0 12 0,4	1,2854614	266 11 56,1	0 12 25,0	1,2708587
12	268 35 9,1	0 12 0,9	1,2854654	266 10 46,9	0 12 25,0	1,2711757
13	268 35 50,9	0 12 1,5	1,2854694	266 9 40,3	0 12 25,0	1,2714965
14	268 36 32,7	0 12 2,0	1,2854734	266 8 36,3	0 12 25,0	1,2718211
15	268 37 14,5	0 12 2,5	1,2854773	266 7 35,1	0 12 25,0	1,2721492
16	268 37 56,4	0 12 3,1	1,2854813	266 6 36,7	0 12 25,0	1,2724809
17	268 38 38,2	0 12 3,6	1,2854852	266 5 41,0	0 12 25,0	1,2728159
18	268 39 20,0	0 12 4,2	1,2854892	266 4 48,1	0 12 25,0	1,2731542
19	268 40 1,8	0 12 4,7	1,2854932	266 3 58,0	0 12 25,0	1,2734957
20	268 40 43,6	0 12 5,3	1,2854972	266 3 10,7	0 12 25,0	1,2738401
21	268 41 25,4	0 12 5,8	1,2855011	266 2 26,3	0 12 24,9	1,2741876
22	268 42 7,2	0 12 6,4	1,2855051	266 1 44,8	0 12 24,9	1,2745378
23	268 42 49,0	0 12 6,9	1,2855091	266 1 6,1	0 12 24,9	1,2748908
24	268 43 30,8	0 12 7,4	1,2855131	266 0 30,3	0 12 24,8	1,2752464
25	268 44 12,6	0 12 8,0	1,2855170	265 59 57,4	0 12 24,8	1,2756044
26	268 44 54,4	0 12 8,5	1,2855210	265 59 27,5	0 12 24,7	1,2759649
27	268 45 36,2	0 12 9,1	1,2855249	265 59 0,5	0 12 24,7	1,2763277
28	268 46 18,0	0 12 9,6	1,2855289	265 58 36,4	0 12 24,6	1,2766927
29	268 46 59,8	0 12 10,2	1,2855329	265 58 15,3	0 12 24,6	1,2770598
30	268 47 41,5	0 12 10,7	1,2855368	265 57 57,2	0 12 24,5	1,2774289
31	268 48 23,3	0 12 11,3	1,2855408	265 57 42,1	0 12 24,4	1,2777998
32	268 49 5,1	—0 12 11,8	1,2855447	265 57 30,0	—0 12 24,4	1,2781726

1904. AGOSTO. **URANO.** XXIV.

Días del mes.	A 0h de tiempo medio. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Al paso por el meridiano. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	17 44 31,79	—23 36 29,7	0,48	1,90	17 44 29,11	—23 36 28,7	9 8,2
1	17 44 24,79	23 36 27,3	0,47	1,89	17 44 22,19	23 36 26,3	9 4,2
2	17 44 17,97	23 36 24,8	0,47	1,89	17 44 15,44	23 36 23,9	9 0,1
3	17 44 11,30	23 36 22,5	0,47	1,89	17 44 8,86	23 36 21,6	8 56,1
4	17 44 4,81	23 36 20,1	0,47	1,89	17 44 2,45	23 36 19,2	8 52,0
5	17 43 58,49	23 36 17,8	0,47	1,89	17 43 56,21	23 36 16,9	8 48,0
6	17 43 52,34	23 36 15,5	0,47	1,88	17 43 50,15	23 36 14,7	8 44,0
7	17 43 46,38	23 36 13,3	0,47	1,88	17 43 44,27	23 36 12,5	8 39,9
8	17 43 40,59	23 36 11,2	0,47	1,88	17 43 38,56	23 36 10,4	8 35,9
9	17 43 34,99	23 36 9,0	0,47	1,88	17 43 33,04	23 36 8,3	8 31,9
10	17 43 29,57	23 36 7,0	0,47	1,88	17 43 27,70	23 36 6,3	8 27,9
11	17 43 24,34	23 36 5,0	0,47	1,88	17 43 22,56	23 36 4,3	8 23,9
12	17 43 19,30	23 36 3,0	0,47	1,88	17 43 17,60	23 36 2,4	8 19,8
13	17 43 14,46	23 36 1,1	0,47	1,88	17 43 12,84	23 36 0,5	8 15,8
14	17 43 9,81	23 35 59,3	0,47	1,88	17 43 8,27	23 35 58,7	8 11,8
15	17 43 5,36	23 35 57,5	0,47	1,88	17 43 3,90	23 35 56,9	8 7,8
16	17 43 1,11	23 35 55,8	0,47	1,87	17 42 59,73	23 35 55,3	8 3,8
17	17 42 57,06	23 35 54,2	0,47	1,87	17 42 55,75	23 35 53,7	7 59,8
18	17 42 53,21	23 35 52,6	0,47	1,87	17 42 51,98	23 35 52,1	7 55,8
19	17 42 49,57	23 35 51,1	0,47	1,87	17 42 48,42	23 35 50,6	7 51,8
20	17 42 46,13	23 35 49,7	0,47	1,87	17 42 45,06	23 35 49,2	7 47,9
21	17 42 42,90	23 35 48,3	0,47	1,86	17 42 41,90	23 35 47,9	7 43,9
22	17 42 39,88	23 35 47,1	0,47	1,86	17 42 38,96	23 35 46,7	7 39,9
23	17 42 37,07	23 35 45,9	0,47	1,86	17 42 36,22	23 35 45,5	7 35,9
24	17 42 34,47	23 35 44,7	0,47	1,86	17 42 33,70	23 35 44,4	7 31,9
25	17 42 32,08	23 35 43,7	0,47	1,86	17 42 31,38	23 35 43,4	7 28,0
26	17 42 29,90	23 35 42,8	0,47	1,85	17 42 29,27	23 35 42,5	7 24,0
27	17 42 27,94	23 35 41,9	0,47	1,85	17 42 27,38	23 35 41,7	7 20,0
28	17 42 26,19	23 35 41,1	0,47	1,85	17 42 25,70	23 35 40,9	7 16,1
29	17 42 24,66	23 35 40,4	0,47	1,85	17 42 24,24	23 35 40,2	7 12,1
30	17 42 23,34	23 35 39,9	0,47	1,85	17 42 22,99	23 35 39,7	7 8,2
31	17 42 22,24	23 35 39,4	0,46	1,85	17 42 21,96	23 35 39,2	7 4,2
32	17 42 21,36	—23 35 38,9	0,46	1,85	17 42 21,14	—23 35 38,8	7 0,3

XXV. 1904. AGOSTO. **NEPTUNO.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	95 51 44,4	—1 1 1,8	1,4758091	96 51 25,9	—0 59 18,7	1,4881988
1	95 52 6,3	1 1 1,2	1,4758096	96 53 23,8	0 59 19,2	1,4880738
2	95 52 28,2	1 1 0,7	1,4758100	96 55 20,8	0 59 19,7	1,4879454
3	95 52 50,1	1 1 0,1	1,4758104	96 57 16,8	0 59 20,2	1,4878137
4	95 53 12,0	1 0 59,6	1,4758108	96 59 11,8	0 59 20,8	1,4876787
5	95 53 33,8	1 0 59,0	1,4758112	97 1 5,8	0 59 21,4	1,4875405
6	95 53 55,7	1 0 58,4	1,4758117	97 2 58,8	0 59 22,0	1,4873991
7	95 54 17,6	1 0 57,9	1,4758121	97 4 50,8	0 59 22,7	1,4872544
8	95 54 39,5	1 0 57,3	1,4758125	97 6 41,6	0 59 23,3	1,4871066
9	95 55 1,4	1 0 56,8	1,4758129	97 8 31,3	0 59 24,0	1,4869556
10	95 55 23,3	1 0 56,2	1,4758133	97 10 19,8	0 59 24,7	1,4868015
11	95 55 45,1	1 0 55,7	1,4758138	97 12 7,2	0 59 25,5	1,4866443
12	95 56 7,0	1 0 55,1	1,4758142	97 13 53,4	0 59 26,3	1,4864840
13	95 56 28,9	1 0 54,6	1,4758146	97 15 38,3	0 59 27,1	1,4863208
14	95 56 50,7	1 0 54,0	1,4758150	97 17 22,0	0 59 27,9	1,4861546
15	95 57 12,6	1 0 53,4	1,4758154	97 19 4,5	0 59 28,7	1,4859856
16	95 57 34,5	1 0 52,9	1,4758159	97 20 45,6	0 59 29,6	1,4858136
17	95 57 56,4	1 0 52,3	1,4758163	97 22 25,4	0 59 30,5	1,4856389
18	95 58 18,2	1 0 51,8	1,4758167	97 24 3,8	0 59 31,4	1,4854613
19	95 58 40,1	1 0 51,2	1,4758171	97 25 40,9	0 59 32,3	1,4852810
20	95 59 1,9	1 0 50,6	1,4758175	97 27 16,5	0 59 33,3	1,4850980
21	95 59 23,8	1 0 50,1	1,4758179	97 28 50,8	0 59 34,2	1,4849123
22	95 59 45,7	1 0 49,5	1,4758183	97 30 23,7	0 59 35,3	1,4847241
23	96 0 7,5	1 0 49,0	1,4758187	97 31 55,1	0 59 36,3	1,4845333
24	96 0 29,4	1 0 48,4	1,4758191	97 33 25,0	0 59 37,3	1,4843401
25	96 0 51,2	1 0 47,9	1,4758195	97 34 53,5	0 59 38,4	1,4841444
26	96 1 13,1	1 0 47,3	1,4758200	97 36 20,5	0 59 39,5	1,4839463
27	96 1 35,0	1 0 46,7	1,4758204	97 37 45,9	0 59 40,6	1,4837459
28	96 1 56,8	1 0 46,2	1,4758208	97 39 9,8	0 59 41,7	1,4835431
29	96 2 18,7	1 0 45,6	1,4758212	97 40 32,2	0 59 42,9	1,4833380
30	96 2 40,5	1 0 45,1	1,4758216	97 41 52,9	0 59 44,0	1,4831307
31	96 3 2,4	1 0 44,5	1,4758220	97 43 12,1	0 59 45,2	1,4829212
32	96 3 24,2	—1 0 44,0	1,4758224	97 44 29,6	—0 59 46,4	1,4827096

1904. AGOSTO. **NEPTUNO.** XXVI.

Días del mes.	A 0h de tiempo medio. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Al paso por el meridiano. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	6 29 39,01	+22 17 3,3	0,29	1,22	6 29 46,74	+22 16 57,4	21 51,4
1	6 29 47,49	22 16 56,8	0,29	1,22	6 29 55,14	22 16 50,9	21 47,6
2	6 29 55,90	22 16 50,2	0,29	1,22	6 30 3,46	22 16 44,3	21 43,8
3	6 30 4,25	22 16 43,7	0,29	1,22	6 30 11,72	22 16 37,8	21 40,0
4	6 30 12,52	22 16 37,1	0,29	1,22	6 30 19,90	22 16 31,2	21 36,2
5	6 30 20,72	22 16 30,6	0,29	1,22	6 30 28,01	22 16 24,7	21 32,4
6	6 30 28,85	22 16 24,0	0,29	1,22	6 30 36,05	22 16 18,2	21 28,6
7	6 30 36,90	22 16 17,4	0,29	1,22	6 30 44,01	22 16 11,6	21 24,8
8	6 30 44,86	22 16 10,9	0,29	1,22	6 30 51,88	22 16 5,1	21 21,0
9	6 30 52,75	22 16 4,4	0,29	1,23	6 30 59,67	22 15 58,7	21 17,2
10	6 31 0,56	22 15 57,9	0,29	1,23	6 31 7,39	22 15 52,2	21 13,4
11	6 31 8,28	22 15 51,4	0,29	1,23	6 31 15,02	22 15 45,7	21 9,6
12	6 31 15,91	22 15 44,9	0,29	1,23	6 31 22,55	22 15 39,3	21 5,8
13	6 31 23,46	22 15 38,5	0,29	1,23	6 31 30,00	22 15 32,9	21 2,0
14	6 31 30,91	22 15 32,0	0,29	1,23	6 31 37,35	22 15 26,4	20 58,2
15	6 31 38,27	22 15 25,6	0,29	1,23	6 31 44,61	22 15 20,1	20 54,4
16	6 31 45,54	22 15 19,2	0,29	1,23	6 31 51,78	22 15 13,7	20 50,6
17	6 31 52,71	22 15 12,8	0,29	1,23	6 31 58,85	22 15 7,3	20 46,8
18	6 31 59,79	22 15 6,5	0,29	1,23	6 32 5,82	22 15 1,1	20 42,9
19	6 32 6,76	22 15 0,2	0,29	1,23	6 32 12,69	22 14 54,8	20 39,1
20	6 32 13,64	22 14 53,9	0,29	1,23	6 32 19,46	22 14 48,6	20 35,3
21	6 32 20,42	22 14 47,7	0,29	1,23	6 32 26,13	22 14 42,4	20 31,5
22	6 32 27,09	22 14 41,5	0,29	1,23	6 32 32,70	22 14 36,3	20 27,7
23	6 32 33,66	22 14 35,4	0,29	1,23	6 32 39,16	22 14 30,2	20 23,8
24	6 32 40,12	22 14 29,3	0,29	1,23	6 32 45,52	22 14 24,2	20 20,0
25	6 32 46,48	22 14 23,2	0,29	1,23	6 32 51,77	22 14 18,1	20 16,2
26	6 32 52,73	22 14 17,2	0,29	1,23	6 32 57,91	22 14 12,2	20 12,3
27	6 32 58,86	22 14 11,2	0,29	1,23	6 33 3,93	22 14 6,3	20 8,5
28	6 33 4,89	22 14 5,3	0,29	1,23	6 33 9,85	22 14 0,4	20 4,7
29	6 33 10,81	22 13 59,4	0,29	1,24	6 33 15,65	22 13 54,6	20 0,8
30	6 33 16,61	22 13 53,6	0,29	1,24	6 33 21,34	22 13 48,8	19 57,0
31	6 33 22,29	22 13 47,9	0,29	1,24	6 33 26,91	22 13 43,2	19 53,2
32	6 33 27,86	+22 13 42,2	0,29	1,24	6 33 32,37	+22 13 37,6	19 49,3

XXVII. 1904. AGOSTO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
1	α Aquilæ	O.	68 26 40	3567	69 45 50	3554	71 5 15	3541	72 24 54	3528
	Saturno	O.	46 17 0	3047	47 46 15	3042	49 15 36	3037	50 45 3	3032
	Aldebaran	E.	63 48 6	3056	62 19 2	3052	60 49 53	3047	59 20 39	3043
	Sol	E.	124 7 58	3431	122 46 17	3427	121 24 31	3422	120 2 39	3416
2	α Aquilæ	O.	79 6 35	3469	80 27 34	3457	81 48 46	3446	83 10 10	3436
	Saturno	O.	58 14 6	3000	59 44 19	2992	61 14 42	2984	62 45 14	2976
	Fomalhaut	O.	46 43 27	3700	48 0 14	3661	49 17 43	3624	50 35 51	3590
	α Pegasi	O.	32 22 58	4052	33 33 46	3965	34 46 0	3887	35 59 33	3817
	Aldebaran	E.	51 52 52	3014	50 22 56	3006	48 52 51	2998	47 22 36	2991
	Sol	E.	113 11 39	3383	111 49 3	3375	110 26 18	3367	109 3 24	3358
3	α Aquilæ	O.	90 0 10	3384	91 22 45	3374	92 45 32	3364	94 8 29	3354
	Saturno	O.	70 20 42	2929	71 52 24	2918	73 24 20	2907	74 56 30	2896
	Fomalhaut	O.	57 15 21	3440	58 36 52	3414	59 58 52	3389	61 21 22	3364
	α Pegasi	O.	42 23 37	3545	43 43 12	3502	45 3 35	3461	46 24 43	3423
	Aldebaran	E.	39 48 43	2945	38 17 21	2934	36 45 45	2923	35 13 55	2912
	Sol	E.	102 6 7	3307	100 42 4	3295	99 17 47	3282	97 53 15	3270
4	α Aquilæ	O.	101 6 0	3310	102 30 0	3301	103 54 10	3293	105 18 29	3286
	Saturno	O.	82 41 9	2833	84 14 54	2819	85 48 57	2805	87 23 19	2791
	Fomalhaut	O.	68 20 43	3248	69 45 55	3227	71 11 32	3206	72 37 35	3185
	α Pegasi	O.	53 20 31	3258	54 45 32	3229	56 11 7	3200	57 37 16	3173
	Aldebaran	E.	27 31 0	2849	25 57 36	2835	24 23 54	2821	22 49 54	2807
	Sol	E.	90 46 51	3202	89 20 44	3188	87 54 20	3172	86 27 38	3156
5	Saturno	O.	95 19 58	2714	96 56 20	2698	98 33 3	2681	100 10 9	2665
	Fomalhaut	O.	79 53 59	3084	81 22 28	3065	82 51 21	3045	84 20 38	3026
	α Pegasi	O.	64 55 59	3045	66 25 16	3021	67 55 2	2997	69 25 18	2974
	Júpiter	O.	23 49 58	2761	25 25 17	2742	27 1 1	2724	28 37 9	2706
	α Arietis	O.	22 31 35	3719	23 48 2	3584	25 6 54	3468	26 27 53	3368
	Sol	E.	79 9 12	3073	77 40 29	3055	76 11 24	3037	74 41 57	3018
6	Saturno	O.	108 21 21	2577	110 0 48	2560	111 40 38	2542	113 20 53	2523
	Fomalhaut	O.	91 52 49	2936	93 24 22	2919	94 56 17	2902	96 28 33	2886
	α Pegasi	O.	77 3 49	2863	78 36 55	2842	80 10 29	2821	81 44 30	2800
	Júpiter	O.	36 43 58	2612	38 22 36	2593	40 1 40	2575	41 41 9	2556
	α Arietis	O.	33 37 38	3016	35 7 32	2964	36 38 30	2916	38 10 28	2872
	Sol	E.	67 8 53	2924	65 37 5	2904	64 4 51	2885	62 32 13	2865
7	Fomalhaut	O.	104 14 48	2815	105 48 57	2802	107 23 23	2791	108 58 3	2780
	α Pegasi	O.	89 41 11	2702	91 17 48	2684	92 54 49	2666	94 32 14	2649
	Júpiter	O.	50 5 12	2461	51 47 20	2441	53 29 56	2422	55 12 59	2404
	α Arietis	O.	46 3 30	2687	47 40 27	2655	49 18 7	2625	50 56 27	2596
	Sol	E.	54 42 38	2766	53 7 25	2746	51 31 47	2726	49 55 42	2707
8	α Pegasi	O.	102 44 51	2573	104 24 23	2560	106 4 12	2548	107 44 19	2537
	Júpiter	O.	63 54 50	2312	65 40 32	2295	67 26 39	2277	69 13 12	2260
	α Arietis	O.	59 17 36	2467	60 59 35	2444	62 42 7	2422	64 25 10	2401
	Sol	E.	41 48 54	2613	40 10 17	2595	38 31 15	2577	36 51 49	2561
13	Sol	O.	27 54 48	2337	29 39 54	2342	31 24 52	2349	33 9 40	2357
	Antares	E.	80 15 28	2096	78 24 22	2105	76 33 30	2113	74 42 51	2123

1904. AGOSTO. **DISTANCIAS LUNARES.** TIEMPO MEDIO. XXVIII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12h ° ′ ″	L. P. de la dif.	15h ° ′ ″	L. P. de la dif.	18h ° ′ ″	L. P. de la dif.	21h ° ′ ″	L. P. de la dif.
1	α Aquilæ	O.	73 44 47	3515	75 4 54	3503	76 25 15	3491	77 45 49	3480
	Saturno	O.	52 14 36	3026	53 44 17	3020	55 14 5	3014	56 44 1	3007
	Aldebaran	E.	57 51 19	3038	56 21 53	3032	54 52 20	3026	53 22 40	3020
	Sol	E.	118 40 42	3410	117 18 37	3404	115 56 25	3398	114 34 6	3391
2	α Aquilæ	O.	84 31 46	3425	85 53 34	3415	87 15 34	3404	88 37 46	3394
	Saturno	O.	64 15 57	2967	65 46 50	2958	67 17 55	2949	68 49 12	2939
	Fomalhaut	O.	51 54 36	3557	53 13 57	3526	54 33 53	3497	55 54 21	3468
	α Pegasi	O.	37 14 18	3753	38 30 9	3694	39 47 2	3640	41 4 53	3591
	Aldebaran	E.	45 52 12	2982	44 21 37	2973	42 50 51	2964	41 19 53	2954
	Sol	E.	107 40 19	3349	106 17 4	3338	104 53 37	3328	103 29 58	3318
3	α Aquilæ	O.	95 31 38	3345	96 54 58	3336	98 18 28	3327	99 42 9	3318
	Saturno	O.	76 28 54	2884	78 1 34	2872	79 34 29	2859	81 7 41	2846
	Fomalhaut	O.	62 44 20	3340	64 7 45	3316	65 31 38	3293	66 55 57	3270
	α Pegasi	O.	47 46 34	3387	49 9 5	3352	50 32 16	3319	51 56 5	3288
	Aldebaran	E.	33 41 51	2900	32 9 32	2888	30 36 58	2875	29 4 7	2862
	Sol	E.	96 28 29	3258	95 3 29	3245	93 38 13	3231	92 12 40	3217
4	α Aquilæ	O.	106 42 57	3280	108 7 32	3273	109 32 15	3268	110 57 4	3262
	Saturno	O.	88 57 59	2776	90 32 59	2761	92 8 18	2745	93 43 58	2730
	Fomalhaut	O.	74 4 2	3164	75 30 54	3143	76 58 11	3123	78 25 53	3103
	α Pegasi	O.	59 3 58	3146	60 31 11	3120	61 58 56	3095	63 27 12	3070
	Aldebaran	E.	21 15 35	2792	19 40 57	2777	18 5 59	2762	16 30 41	2746
	Sol	E.	85 0 36	3140	83 33 15	3124	82 5 35	3107	80 37 34	3090
5	Saturno	O.	101 47 36	2647	103 25 27	2629	105 3 42	2612	106 42 19	2595
	Fomalhaut	O.	85 50 19	3008	87 20 22	2989	88 50 48	2971	90 21 37	2953
	α Pegasi	O.	70 56 3	2951	72 27 17	2929	73 58 59	2906	75 31 10	2884
	Júpiter	O.	30 13 41	2687	31 50 38	2669	33 28 0	2651	35 5 46	2632
	α Arietis	O.	27 50 46	3280	29 15 21	3203	30 41 26	3134	32 8 54	3072
	Sol	E.	73 12 7	3000	71 41 54	2981	70 11 18	2962	68 40 18	2943
6	Saturno	O.	115 1 34	2505	116 42 40	2487	118 24 11	2470	120 6 7	2451
	Fomalhaut	O.	98 1 9	2871	99 34 5	2855	101 7 21	2841	102 40 56	2828
	α Pegasi	O.	83 18 58	2780	84 53 52	2760	86 29 13	2741	88 4 59	2721
	Júpiter	O.	43 21 5	2537	45 1 27	2518	46 42 15	2499	48 23 30	2480
	α Arietis	O.	39 43 23	2830	41 17 11	2791	42 51 50	2755	44 27 17	2720
	Sol	E.	60 59 9	2845	59 25 40	2825	57 51 45	2805	56 17 24	2786
7	Fomalhaut	O.	110 32 57	2771	112 8 3	2763	113 43 20	2756	115 18 45	2750
	α Pegasi	O.	96 10 2	2633	97 48 12	2617	99 26 45	2601	101 5 38	2587
	Júpiter	O.	56 56 28	2385	58 40 24	2367	60 24 46	2348	62 9 35	2330
	α Arietis	O.	52 35 27	2569	54 15 5	2542	55 55 20	2516	57 36 11	2491
	Sol	E.	48 19 12	2687	46 42 15	2669	45 4 53	2650	43 27 6	2632
8	α Pegasi	O.	109 24 40	2527	111 5 15	2518	112 46 3	2511	114 27 1	2504
	Júpiter	O.	71 0 10	2244	72 47 32	2227	74 35 19	2211	76 23 30	2196
	α Arietis	O.	66 8 44	2380	67 52 47	2360	69 37 19	2341	71 22 19	2322
	Sol	E.	35 12 0	2544	33 31 48	2528	31 51 14	2513	30 10 18	2499
13	Sol	O.	34 54 16	2366	36 38 40	2375	38 22 51	2385	40 6 46	2396
	Antares	E.	72 52 27	2134	71 2 19	2145	69 12 28	2157	67 22 56	2170

XXIX. 1904. AGOSTO. **DISTANCIAS LUNARES.** TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
14	Sol	O.	41 50 27	2408	43 33 51	2419	45 16 58	2432	46 59 47	2445
	Antares	E.	65 33 44	2184	63 44 52	2198	61 56 21	2213	60 8 13	2229
	α Aquilæ	E.	112 55 28	2628	111 17 11	2626	109 38 52	2627	108 0 34	2630
15	Sol	O.	55 29 3	2517	57 9 52	2533	58 50 20	2548	60 30 26	2564
	Antares	E.	51 13 46	2320	49 28 15	2340	47 43 14	2362	45 58 44	2384
	α Aquilæ	E.	99 50 36	2664	98 13 7	2675	96 35 53	2686	94 58 54	2699
16	Sol	O.	68 45 21	2647	70 23 12	2664	72 0 40	2681	73 37 45	2698
	α Aquilæ	E.	86 58 41	2776	85 23 42	2795	83 49 7	2813	82 14 56	2833
	Saturno	E.	105 23 5	2323	103 37 39	2339	101 52 36	2355	100 7 56	2371
17	Sol	O.	81 37 27	2784	83 12 16	2801	84 46 43	2818	86 20 47	2835
	Spica	O.	24 5 25	2556	25 45 20	2562	27 25 8	2569	29 4 46	2577
	α Aquilæ	E.	74 30 47	2944	72 59 24	2969	71 28 32	2994	69 58 11	3021
	Saturno	E.	91 30 18	2450	89 47 54	2466	88 5 53	2481	86 24 13	2497
	Fomalhaut	E.	107 14 19	2840	105 40 43	2849	104 7 19	2860	102 34 9	2871
18	Sol	O.	94 5 50	2916	95 37 48	2932	97 9 26	2947	98 40 45	2963
	Spica	O.	37 19 44	2629	38 58 0	2641	40 35 59	2653	42 13 42	2665
	α Aquilæ	E.	62 35 6	3169	61 8 20	3203	59 42 14	3238	58 16 49	3275
	Saturno	E.	78 1 19	2573	76 21 47	2588	74 42 36	2602	73 3 44	2617
	Fomalhaut	E.	94 51 59	2932	93 20 21	2946	91 49 0	2959	90 17 56	2974
	α Pegasi	E.	109 44 24	2880	108 11 39	2888	106 39 5	2898	105 6 44	2908
19	Sol	O.	106 12 35	3036	107 42 2	3050	109 11 13	3064	110 40 7	3078
	Spica	O.	50 18 16	2725	51 54 23	2736	53 30 15	2748	55 5 51	2760
	α Aquilæ	E.	51 21 14	3490	50 0 39	3542	48 41 2	3597	47 22 24	3656
	Saturno	E.	64 54 13	2686	63 17 14	2699	61 40 33	2712	60 4 10	2725
	Fomalhaut	E.	82 47 12	3049	81 18 0	3065	79 49 8	3081	78 20 35	3098
	α Pegasi	E.	97 28 15	2962	95 57 14	2973	94 26 28	2985	92 55 56	2997
20	Sol	O.	118 0 36	3140	119 27 57	3152	120 55 4	3164	122 21 56	3175
	Spica	O.	63 0 10	2815	64 34 19	2825	66 8 15	2835	67 41 58	2844
	Saturno	E.	52 6 19	2786	50 31 33	2797	48 57 2	2808	47 22 45	2820
	Fomalhaut	E.	71 3 2	3186	69 36 36	3205	68 10 32	3225	66 44 52	3244
	α Pegasi	E.	85 26 58	3056	83 57 55	3069	82 29 7	3082	81 0 35	3094
21	Spica	O.	75 27 28	2891	76 59 59	2899	78 32 19	2908	80 4 28	2916
	Antares	O.	30 45 42	3113	32 13 35	3102	33 41 42	3094	35 9 59	3087
	Saturno	E.	39 34 58	2874	38 2 7	2885	36 29 29	2895	34 57 4	2906
	Fomalhaut	E.	59 42 38	3356	58 19 31	3381	56 56 53	3407	55 34 44	3435
	α Pegasi	E.	73 41 48	3160	72 14 51	3174	70 48 11	3188	69 21 47	3202
	Júpiter	E.	112 32 6	2875	110 59 15	2883	109 26 35	2892	107 54 6	2900
	α Arietis	E.	117 3 44	3034	115 34 13	3038	114 4 47	3043	112 35 27	3048
22	Spica	O.	87 42 45	2953	89 13 57	2960	90 45 0	2967	92 15 54	2973
	Antares	O.	42 32 52	3073	44 1 35	3073	45 30 18	3073	46 59 1	3073
	Fomalhaut	E.	48 52 24	3600	47 33 50	3640	46 15 59	3683	44 58 54	3730
	α Pegasi	E.	62 14 13	3280	60 49 38	3298	59 25 24	3316	58 1 31	3334
	Júpiter	E.	100 14 9	2937	98 42 37	2943	97 11 13	2950	95 39 58	2956
	α Arietis	E.	105 10 23	3073	103 41 40	3078	102 13 4	3084	100 44 35	3089

1904. AGOSTO. **DISTANCIAS LUNARES.** TIEMPO MEDIO. XXX.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
14	Sol	O.	48 42 18	2459	50 24 29	2473	52 6 21	2487	53 47 52	2502
	Antares	E.	58 20 28	2245	56 33 8	2263	54 46 14	2281	52 59 46	2300
	α Aquilæ	E.	106 22 20	2634	104 44 11	2639	103 6 9	2646	101 28 17	2654
15	Sol	O.	62 10 10	2580	63 49 32	2597	65 28 31	2614	67 7 8	2631
	Antares	E.	44 14 46	2408	42 31 23	2433	40 48 35	2459	39 6 24	2487
	α Aquilæ	E.	93 22 12	2713	91 45 49	2727	90 9 45	2743	88 34 2	2759
16	Sol	O.	75 14 27	2716	76 50 46	2733	78 26 42	2750	80 2 16	2767
	α Aquilæ	E.	80 41 12	2854	79 7 54	2875	77 35 3	2897	76 2 40	2920
	Saturno	E.	98 23 39	2387	96 39 45	2402	94 56 13	2418	93 13 4	2434
17	Sol	O.	87 54 30	2851	89 27 52	2868	91 0 52	2884	92 33 31	2900
	Spica	O.	30 44 13	2586	32 23 27	2596	34 2 28	2607	35 41 14	2618
	α Aquilæ	E.	68 28 24	3048	66 59 11	3076	65 30 32	3106	64 2 30	3137
	Saturno	E.	84 42 56	2512	83 2 0	2527	81 21 25	2543	79 41 12	2558
	Fomalhaut	E.	101 1 12	2882	99 28 30	2894	97 56 4	2906	96 23 53	2919
18	Sol	O.	100 11 44	2978	101 42 24	2993	103 12 46	3008	104 42 49	3022
	Spica	O.	43 51 9	2677	45 28 20	2689	47 5 15	2701	48 41 53	2713
	α Aquilæ	E.	56 52 8	3313	55 28 12	3354	54 5 3	3397	52 42 43	3442
	Saturno	E.	71 25 12	2631	69 46 59	2645	68 9 5	2659	66 31 30	2672
	Fomalhaut	E.	88 47 11	2988	87 16 43	3003	85 46 34	3018	84 16 44	3033
	α Pegasi	E.	103 34 36	2918	102 2 40	2929	100 30 58	2940	98 59 30	2951
19	Sol	O.	112 8 44	3091	113 37 5	3103	115 5 11	3116	116 33 1	3129
	Spica	O.	56 41 12	2771	58 16 18	2782	59 51 9	2793	61 25 46	2804
	α Aquilæ	E.	46 4 49	3719	44 48 22	3787	43 33 7	3861	42 19 8	3941
	Saturno	E.	58 28 3	2738	56 52 13	2750	55 16 39	2762	53 41 21	2774
	Fomalhaut	E.	76 52 23	3114	75 24 31	3132	73 57 0	3149	72 29 50	3168
	α Pegasi	E.	91 25 39	3008	89 55 36	3021	88 25 49	3032	86 56 16	3044
20	Sol	O.	123 48 36	3186	125 15 2	3196	126 41 16	3207	128 7 17	3217
	Spica	O.	69 15 29	2854	70 48 47	2864	72 21 52	2873	73 54 46	2882
	Saturno	E.	45 48 43	2831	44 14 56	2842	42 41 23	2853	41 8 4	2863
	Fomalhaut	E.	65 19 35	3265	63 54 43	3286	62 30 15	3308	61 6 13	3332
	α Pegasi	E.	79 32 18	3107	78 4 17	3120	76 36 32	3133	75 9 2	3146
21	Spica	O.	81 36 27	2924	83 8 16	2931	84 39 55	2939	86 11 25	2946
	Antares	O.	36 38 24	3082	38 6 56	3078	39 35 32	3076	41 4 11	3074
	Saturno	E.	33 24 53	2917	31 52 57	2928	30 21 14	2939	28 49 45	2951
	Fomalhaut	E.	54 13 7	3464	52 52 3	3495	51 31 33	3528	50 11 39	3563
	α Pegasi	E.	67 55 40	3217	66 29 51	3232	65 4 20	3247	63 39 7	3264
	Júpiter	E.	106 21 47	2908	104 49 38	2916	103 17 39	2923	101 45 49	2930
	α Arietis	E.	111 6 14	3053	109 37 7	3058	108 8 6	3063	106 39 11	3068
22	Spica	O.	93 46 41	2979	95 17 19	2985	96 47 50	2991	98 18 13	2997
	Antares	O.	48 27 44	3074	49 56 25	3076	51 25 4	3077	52 53 42	3078
	Fomalhaut	E.	43 42 39	3781	42 27 16	3836	41 12 51	3896	39 59 27	3961
	α Pegasi	E.	56 37 59	3354	55 14 50	3375	53 52 5	3397	52 29 45	3420
	Júpiter	E.	94 8 50	2963	92 37 51	2968	91 6 58	2974	89 36 13	2980
	α Arietis	E.	99 16 11	3094	97 47 54	3099	96 19 43	3105	94 51 39	3109

XXXI. 1904. AGOSTO. **DISTANCIAS LUNARES.** TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
23	Spica	O.	99 48 29	3003	101 18 38	3009	102 48 40	3014	104 18 36	3019
	Antares	O.	54 22 18	3080	55 50 52	3082	57 19 23	3084	58 47 52	3087
	Fomalhaut	E.	38 47 8	4034	37 36 2	4114	36 26 14	4203	35 17 51	4302
	α Pegasi	E.	51 7 50	3445	49 46 24	3471	48 25 27	3498	47 5 1	3528
	Júpiter	E.	88 5 35	2985	86 35 3	2990	85 4 38	2995	83 34 19	3000
	α Arietis	E.	93 23 40	3114	91 55 48	3119	90 28 2	3124	89 0 22	3129
24	Spica	O.	111 46 44	3043	113 16 4	3047	114 45 19	3051	116 14 29	3055
	Antares	O.	66 9 35	3098	67 37 47	3100	69 5 57	3102	70 34 4	3104
	Júpiter	E.	76 4 7	3021	74 34 20	3025	73 4 38	3028	71 35 0	3031
	α Arietis	E.	81 43 32	3154	80 16 28	3159	78 49 30	3165	77 22 39	3169
	Aldebaran	E.	114 23 50	3023	112 54 6	3027	111 24 27	3030	109 54 52	3034
25	Antares	O.	77 53 59	3114	79 21 51	3116	80 49 41	3118	82 17 28	3120
	Júpiter	E.	64 7 49	3046	62 38 33	3048	61 9 20	3051	59 40 10	3053
	α Arietis	E.	70 9 52	3196	68 43 38	3201	67 17 30	3207	65 51 29	3213
	Aldebaran	E.	102 27 58	3049	100 58 46	3052	99 29 38	3054	98 0 32	3056
26	Antares	O.	89 35 53	3128	91 3 29	3129	92 31 4	3130	93 58 36	3131
	Júpiter	E.	52 14 57	3061	50 46 0	3063	49 17 5	3064	47 48 11	3065
	α Arietis	E.	58 43 13	3245	57 17 57	3253	55 52 50	3260	54 27 51	3268
	Aldebaran	E.	90 35 38	3065	89 6 46	3065	87 37 54	3067	86 9 4	3069
27	Antares	O.	101 16 3	3136	102 43 29	3136	104 10 55	3137	105 38 20	3137
	α Aquilæ	O.	55 25 24	3741	56 41 28	3718	57 57 56	3697	59 14 47	3677
	Júpiter	E.	40 23 56	3067	38 55 6	3067	37 26 17	3067	35 57 27	3067
	α Arietis	E.	47 25 37	3318	46 1 46	3331	44 38 10	3345	43 14 50	3359
	Aldebaran	E.	78 45 6	3069	77 16 19	3069	75 47 32	3069	74 18 44	3069
28	α Aquilæ	O.	65 43 52	3596	67 2 31	3582	68 21 25	3569	69 40 34	3557
	Júpiter	E.	28 33 11	3065	27 4 18	3064	25 35 24	3062	24 6 28	3062
	Aldebaran	E.	66 54 29	3061	65 25 32	3060	63 56 34	3058	62 27 32	3055
	Pollux	E.	110 21 19	3153	108 54 14	3151	107 27 6	3147	105 59 53	3143
29	α Aquilæ	O.	76 19 24	3504	77 39 44	3494	79 0 15	3485	80 20 55	3476
	Saturno	O.	57 4 10	3029	58 33 47	3025	60 3 29	3020	61 33 17	3014
	Aldebaran	E.	55 1 33	3039	53 32 9	3034	52 2 39	3031	50 33 5	3026
	Pollux	E.	98 42 38	3122	97 14 55	3118	95 47 7	3113	94 19 13	3109
30	α Aquilæ	O.	87 6 37	3438	88 28 11	3431	89 49 53	3424	91 11 43	3417
	Saturno	O.	69 3 57	2986	70 34 27	2980	72 5 5	2973	73 35 52	2965
	Aldebaran	E.	43 3 39	2998	41 33 24	2992	40 3 1	2985	38 32 30	2978
	Pollux	E.	86 58 10	3081	85 29 37	3075	84 0 57	3068	82 32 8	3062
	Sol	E.	131 16 6	3363	129 53 7	3356	128 30 0	3348	127 6 44	3340
31	α Aquilæ	O.	98 2 40	3387	99 25 11	3382	100 47 48	3377	102 10 30	3372
	Saturno	O.	81 12 11	2925	82 43 59	2916	84 15 58	2906	85 48 9	2896
	Pollux	E.	75 6 0	3026	73 36 19	3018	72 6 29	3010	70 36 29	3001
	Sol	E.	120 8 1	3296	118 43 45	3286	117 19 17	3276	115 54 37	3265

1904. AGOSTO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXXII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
23	Spica	O.	105 48 26	3024	107 18 9	3029	108 47 46	3033	110 17 18	3038
	Antares	O.	60 16 18	3089	61 44 41	3091	63 13 2	3093	64 41 20	3096
	Fomalhaut	E.	34 11 0	4413	33 5 50	4537	32 2 31	4678	31 1 13	4837
	α Pegasi	E.	45 45 9	3561	44 25 52	3597	43 7 14	3635	41 49 17	3676
	Júpiter	E.	82 4 6	3004	80 33 58	3009	79 3 56	3013	77 33 59	3017
	α Arietis	E.	87 32 48	3134	86 5 20	3139	84 37 58	3144	83 10 42	3149
24	Spica	O.	117 43 34	3059	119 12 35	3063	120 41 30	3066	122 10 21	3069
	Antares	O.	72 2 8	3106	73 30 10	3109	74 58 9	3111	76 26 5	3113
	Júpiter	E.	70 5 26	3034	68 35 56	3038	67 6 30	3041	65 37 8	3043
	α Arietis	E.	75 55 53	3174	74 29 13	3180	73 2 40	3185	71 36 13	3190
	Aldebaran	E.	108 25 22	3037	106 55 55	3041	105 26 33	3043	103 57 14	3046
25	Antares	O.	83 45 13	3122	85 12 56	3124	86 40 37	3125	88 8 16	3127
	Júpiter	E.	58 11 3	3055	56 41 58	3057	55 12 56	3059	53 43 56	3060
	α Arietis	E.	64 25 35	3219	62 59 48	3225	61 34 9	3231	60 8 37	3238
	Aldebaran	E.	96 31 28	3058	95 2 28	3060	93 33 29	3062	92 4 33	3063
26	Antares	O.	95 26 8	3132	96 53 38	3133	98 21 7	3134	99 48 35	3135
	Júpiter	E.	46 19 19	3065	44 50 27	3066	43 21 36	3067	41 52 46	3067
	α Arietis	E.	53 3 3	3277	51 38 25	3286	50 13 57	3296	48 49 40	3307
	Aldebaran	E.	84 40 16	3069	83 11 28	3069	81 42 40	3069	80 13 53	3069
27	Antares	O.	107 5 45	3137	108 33 9	3137	110 0 34	3138	111 27 58	3138
	α Aquilæ	O.	60 31 59	3659	61 49 30	3641	63 7 20	3625	64 25 28	3610
	Júpiter	E.	34 28 37	3067	32 59 47	3066	31 30 56	3065	30 2 4	3065
	α Arietis	E.	41 51 47	3376	40 29 3	3394	39 6 39	3415	37 44 39	3437
	Aldebaran	E.	72 49 56	3067	71 21 6	3066	69 52 15	3065	68 23 23	3064
28	α Aquilæ	O.	70 59 55	3545	72 19 30	3534	73 39 16	3524	74 59 15	3514
	Júpiter	E.	22 37 32	3061	21 8 35	3061	19 39 38	3061	18 10 41	3062
	Aldebaran	E.	60 58 28	3052	59 29 20	3049	58 0 8	3047	56 30 53	3043
	Pollux	E.	104 32 35	3139	103 5 13	3135	101 37 46	3131	100 10 15	3127
29	α Aquilæ	O.	81 41 46	3468	83 2 45	3460	84 23 54	3452	85 45 11	3445
	Saturno	O.	63 3 12	3009	64 33 13	3004	66 3 20	2998	67 33 35	2993
	Aldebaran	E.	49 3 25	3021	47 33 38	3016	46 3 45	3010	44 33 45	3005
	Pollux	E.	92 51 14	3103	91 23 8	3097	89 54 55	3092	88 26 36	3087
30	α Aquilæ	O.	92 33 40	3410	93 55 45	3404	95 17 56	3398	96 40 15	3393
	Saturno	O.	75 6 48	2958	76 37 54	2950	78 9 9	2942	79 40 35	2934
	Aldebaran	E.	37 1 50	2971	35 31 1	2963	34 0 2	2955	32 28 53	2946
	Pollux	E.	81 3 12	3055	79 34 7	3047	78 4 53	3041	76 35 31	3034
	Sol	E.	125 43 19	3332	124 19 45	3324	122 56 1	3315	121 32 6	3306
31	α Aquilæ	O.	103 33 18	3368	104 56 11	3365	106 19 8	3362	107 42 8	3358
	Saturno	O.	87 20 33	2886	88 53 10	2876	90 26 0	2865	91 59 4	2853
	Pollux	E.	69 6 18	2994	67 35 58	2985	66 5 26	2977	64 34 44	2968
	Sol	E.	114 29 44	3254	113 4 39	3242	111 39 19	3231	110 13 46	3218

I. 1904. SEPTIEMBRE.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	SOL. Á 0h DE TIEMPO MEDIO. Longitud aparente.	Latitud aparente.	Log. del radio vector.
			° ′ ″	″	
0	Miércoles.	S. Ramón Nonnato, Conf.	157 38 14,8	— 0,29	0,0039293
1	Jueves.	S. Gil, Abad, y los Doce Herms., Mrs.	158 36 19,3	0,36	0,0038278
2	Viernes.	S. Esteban, Rey de Hungría.	159 34 25,6	0,40	0,0037254
3	Sábado.	S. Sandalio, Mr.	160 32 33,9	0,40	0,0036219
4	Domingo.	XV. Stas. Rosalía y Rosa de Viterbo, Vgs.	161 30 44,2	0,37	0,0035173
5	Lunes.	S. Lorenzo Justiniano.	162 28 56,6	0,32	0,0034113
6	Martes.	S. Eugenio y Comps., Mrs.	163 27 10,9	0,23	0,0033040
7	Miércoles.	Sta. Regina, Vg. y Mr.	164 25 27,3	— 0,12	0,0031952
8	Jueves.	✠ *La Natividad de Ntra. Sra.*	165 23 45,7	0,00	0,0030849
9	Viernes.	S. Gorgonio, Mr.	166 22 5,9	+ 0,15	0,0029730
10	Sábado.	S. Nicolás de Tolentino, Conf.	167 20 28,0	0,29	0,0028596
11	Domingo.	XVI. *El Dulce Nombre de María.*	168 18 51,9	0,43	0,0027446
12	Lunes.	S. Leoncio y Comps., Mrs.	169 17 17,5	0,57	0,0026281
13	Martes.	S. Felipe, Mr., y S. Eulogio, Ob.	170 15 44,8	0,67	0,0025102
14	Miércoles.	La Exaltación de la Sta. Cruz.	171 14 13,7	0,75	0,0023911
15	Jueves.	S. Nicomedes, Mr.	172 12 44,2	0,81	0,0022709
16	Viernes.	S. Cornelio, Papa, y S. Cipriano, Ob.	173 11 16,4	0,83	0,0021499
17	Sábado.	Las Llagas de S. Francisco.	174 9 50,2	0,82	0,0020282
18	Domingo.	XVII. *Los Dolores Glor. de Ntra. Sra.*	175 8 25,6	0,78	0,0019060
19	Lunes.	S. Jenaro, Ob. y Mr.	176 7 2,8	0,72	0,0017833
20	Martes.	S. Eustaquio y Comps., Mrs.	177 5 41,6	0,64	0,0016603
21	Miércoles.	*Témp.* S. Mateo, Apóstol y Evangelista.	178 4 22,2	0,53	0,0015372
22	Jueves.	S. Mauricio y Comps., Mrs.	179 3 4,6	0,41	0,0014140
23	Viernes.	*Témp.* S. Lino, Papa y Mr., y Sta. Tecla.	180 1 49,0	0,29	0,0012908
24	Sábado.	*Témp.* Ntra. Sra. de las Mercedes.	181 0 35,2	0,16	0,0011676
25	Domingo.	XVIII. S. Lope, Ob. y Conf.	181 59 23,5	+ 0,03	0,0010446
26	Lunes.	S. Cipriano y Sta. Justina, Mrs.	182 58 13,8	— 0,08	0,0009218
27	Martes.	Stos. Cosme y Damián, Mrs.	183 57 6,1	0,17	0,0007991
28	Miércoles.	S. Wenceslao, Mr.	184 56 0,7	0,24	0,0006766
29	Jueves.	La Dedicación de S. Miguel Arcángel.	185 54 57,4	0,29	0,0005542
30	Viernes.	S. Jerónimo, Presb. y Dr.	186 53 56,4	0,31	0,0004319
31	Sábado.	S. Remigio, Ob. y Conf.	187 52 57,7	— 0,30	0,0003097

Día 22 á 23h 15m, Sol en Libra; empieza { el otoño / la primavera } para los habitantes del hemisferio { boreal / austral }.

1904. SEPTIEMBRE. SOL. A 0^h DE TIEMPO MEDIO. II.

Días del mes.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Tiempo sidéreo.	Ecuación de tiempo. (*a*)	Semidiámetro. (*b*)	DESDE 0^d DE ENERO. Días del año.	Fracción del año.
	h m s	° ′ ″	h m s	m s	′ ″		
0	10 37 17,28	+ 8 42 29,1	10 37 0,09	— 0 17,20	15 52,52	244	0,66804
1	10 40 55,18	8 20 47,9	10 40 56,64	+ 0 1,46	15 52,74	245	0,67077
2	10 44 32,80	7 58 58,7	10 44 53,19	0 20,39	15 52,97	246	0,67351
3	10 48 10,16	7 37 1,6	10 48 49,75	0 39,59	15 53,20	247	0,67625
4	10 51 47,26	7 14 57,0	10 52 46,30	0 59,04	15 53,43	248	0,67899
5	10 55 24,14	6 52 45,3	10 56 42,85	1 18,71	15 53,66	249	0,68172
6	10 59 0,80	6 30 26,7	11 0 39,40	1 38,60	15 53,89	250	0,68446
7	11 2 37,27	6 8 1,6	11 4 35,95	1 58,68	15 54,13	251	0,68720
8	11 6 13,56	5 45 30,4	11 8 32,51	2 18,95	15 54,38	252	0,68994
9	11 9 49,68	5 22 53,3	11 12 29,06	2 39,38	15 54,62	253	0,69268
10	11 13 25,64	5 0 10,8	11 16 25,61	2 59,97	15 54,87	254	0,69541
11	11 17 1,47	4 37 23,1	11 20 22,16	3 20,70	15 55,13	255	0,69815
12	11 20 37,17	4 14 30,7	11 24 18,71	3 41,55	15 55,38	256	0,70089
13	11 24 12,75	3 51 33,8	11 28 15,27	4 2,52	15 55,64	257	0,70363
14	11 27 48,25	3 28 32,9	11 32 11,82	4 23,57	15 55,90	258	0,70637
15	11 31 23,66	3 5 28,3	11 36 8,37	4 44,71	15 56,17	259	0,70910
16	11 34 59,02	2 42 20,3	11 40 4,92	5 5,90	15 56,43	260	0,71184
17	11 38 34,34	2 19 9,2	11 44 1,47	5 27,13	15 56,70	261	0,71458
18	11 42 9,65	1 55 55,4	11 47 58,02	5 48,38	15 56,97	262	0,71732
19	11 45 44,95	1 32 39,1	11 51 54,58	6 9,62	15 57,24	263	0,72005
20	11 49 20,29	1 9 20,9	11 55 51,13	6 30,84	15 57,51	264	0,72279
21	11 52 55,67	0 46 0,9	11 59 47,68	6 52,01	15 57,78	265	0,72553
22	11 56 31,12	+ 0 22 39,4	12 3 44,23	7 13,11	15 58,06	266	0,72827
23	12 0 6,67	— 0 0 43,1	12 7 40,78	7 34,11	15 58,33	267	0,73101
24	12 3 42,34	0 24 6,4	12 11 37,33	7 54,99	15 58,60	268	0,73374
25	12 7 18,15	0 47 30,1	12 15 33,89	8 15,74	15 58,87	269	0,73648
26	12 10 54,13	1 10 53,9	12 19 30,44	8 36,31	15 59,14	270	0,73922
27	12 14 30,30	1 34 17,5	12 23 26,99	8 56,69	15 59,41	271	0,74196
28	12 18 6,68	1 57 40,5	12 27 23,54	9 16,87	15 59,68	272	0,74470
29	12 21 43,29	2 21 2,6	12 31 20,09	9 36,80	15 59,95	273	0,74743
30	12 25 20,17	2 44 23,5	12 35 16,65	9 56,48	16 0,22	274	0,75017
31	12 28 57,33	— 3 7 42,9	12 39 13,20	+10 15,87	16 0,49	275	0,75291

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.

(*b*) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

III. 1904. SEPTIEMBRE. **SOL.** A 0^h DE TIEMPO VERDADERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascens. recta aparente.	Variación horaria.	Declinación aparente.	Variación horaria.	Ecuac. de tpo. (*a*)	Variación horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
		h m s	s	° ′ ″	″	m s	s	m s
0	Miércoles.	10 37 17,33	9,084	+ 8 42 28,8	—54,03	+ 0 17,19	—0,771	1 4,40
1	Jueves.	10 40 55,18	9,071	8 20 48,0	54,37	— 0 1,46	0,783	1 4,36
2	Viernes.	10 44 32,75	9,060	7 58 59,0	54,70	0 20,39	0,794	1 4,31
3	Sábado.	10 48 10,06	9,049	7 37 2,2	55,02	0 39,58	0,805	1 4,27
4	Domingo.	10 51 47,11	9,039	7 14 57,9	55,33	0 59,02	0,815	1 4,23
5	Lunes.	10 55 23,94	9,030	6 52 46,5	55,62	1 18,69	0,824	1 4,20
6	Martes.	10 59 0,56	9,022	6 30 28,3	55,90	1 38,58	0,832	1 4,17
7	Miércoles.	11 2 36,98	9,014	6 8 3,5	56,16	1 58,65	0,840	1 4,14
8	Jueves.	11 6 13,21	9,006	5 45 32,5	56,41	2 18,91	0,848	1 4,11
9	Viernes.	11 9 49,28	9,000	5 22 55,8	56,65	2 39,34	0,855	1 4,08
10	Sábado.	11 13 25,19	8,994	5 0 13,6	56,87	2 59,92	0,861	1 4,06
11	Domingo.	11 17 0,97	8,988	4 37 26,3	57,07	3 20,65	0,866	1 4,04
12	Lunes.	11 20 36,61	8,983	4 14 34,2	57,26	3 41,50	0,871	1 4,03
13	Martes.	11 24 12,15	8,979	3 51 37,7	57,44	4 2,46	0,875	1 4,01
14	Miércoles.	11 27 47,59	8,975	3 28 37,2	57,60	4 23,51	0,879	1 4,00
15	Jueves.	11 31 22,95	8,972	3 5 32,9	57,75	4 44,64	0,882	1 4,00
16	Viernes.	11 34 58,26	8,970	2 42 25,2	57,89	5 5,82	0,884	1 3,99
17	Sábado.	11 38 33,53	8,969	2 19 14,4	58,00	5 27,05	0,885	1 3,99
18	Domingo.	11 42 8,78	8,969	1 56 1,0	58,11	5 48,29	0,885	1 3,99
19	Lunes.	11 45 44,03	8,969	1 32 45,1	58,20	6 9,53	0,885	1 4,00
20	Martes.	11 49 19,31	8,971	1 9 27,2	58,28	6 30,75	0,883	1 4,01
21	Miércoles.	11 52 54,64	8,974	0 46 7,5	58,35	6 51,91	0,880	1 4,02
22	Jueves.	11 56 30,04	8,977	+ 0 22 46,5	58,40	7 13,00	0,877	1 4,03
23	Viernes.	12 0 5,54	8,982	— 0 0 35,7	58,44	7 34,00	0,872	1 4,05
24	Sábado.	12 3 41,16	8,987	0 23 58,7	58,47	7 54,88	0,867	1 4,07
25	Domingo.	12 7 16,91	8,993	0 47 22,0	58,48	8 15,62	0,861	1 4,09
26	Lunes.	12 10 52,84	9,001	1 10 45,5	58,48	8 36,19	0,853	1 4,12
27	Martes.	12 14 28,95	9,009	1 34 8,8	58,46	8 56,57	0,845	1 4,15
28	Miércoles.	12 18 5,28	9,019	1 57 31,5	58,43	9 16,74	0,835	1 4,18
29	Jueves.	12 21 41,85	9,029	2 20 53,3	58,38	9 36,67	0,825	1 4,21
30	Viernes.	12 25 18,67	9,040	2 44 13,9	58,33	9 56,34	0,814	1 4,25
31	Sábado.	12 28 55,78	9,053	— 3 7 32,9	—58,25	—10 15,73	—0,802	1 4,29

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

1904. SEPTIEMBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. IV.

Días del mes.	LONGITUD. A 0h	LONGITUD. A 12h	LATITUD. A 0h	LATITUD. A 12h	PARALAJE HORIZONTAL. A 0h	PARALAJE HORIZONTAL. A 12h	SEMIDIÁMETRO. A 0h	SEMIDIÁMETRO. A 12h
	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″
0	37 25 21,5	43 33 1,5	—3 59 47,2	—4 20 39,9	54 58,4	55 14,3	15 0,3	15 4,6
1	49 44 29,6	56 0 15,7	4 38 44,0	4 53 42,4	55 32,2	55 52,1	15 9,5	15 14,9
2	62 20 49,2	68 46 38,5	5 5 18,5	5 13 16,3	56 13,9	56 37,5	15 20,9	15 27,3
3	75 18 9,2	81 55 44,1	5 17 20,6	5 17 17,6	57 2,7	57 29,2	15 34,2	15 41,4
4	88 39 41,4	95 30 14,1	5 12 55,4	5 4 4,8	57 56,7	58 24,8	15 48,9	15 56,6
5	102 27 27,8	109 31 19,8	4 50 40,2	4 32 40,4	58 52,9	59 20,5	16 4,3	16 11,8
6	116 41 38,7	123 58 2,7	4 10 10,0	3 43 19,7	59 46,9	60 11,4	16 19,0	16 25,7
7	131 19 59,8	138 46 47,0	3 12 27,8	2 38 0,2	60 33,3	60 51,9	16 31,7	16 36,8
8	146 17 32,2	153 51 14,8	2 0 30,1	—1 20 38,2	61 6,6	61 16,8	16 40,8	16 43,6
9	161 26 47,6	169 2 59,2	—0 39 10,5	+0 3 2,8	61 22,2	61 22,5	16 45,0	16 45,1
10	176 38 37,2	184 12 29,7	+0 45 9,9	1 26 19,3	61 17,8	61 8,2	16 43,8	16 41,2
11	191 43 29,5	199 10 35,0	2 5 42,5	2 42 35,8	60 54,0	60 35,8	16 37,3	16 32,4
12	206 32 53,9	213 49 42,2	3 16 21,5	3 46 29,3	60 14,1	59 49,8	16 26,5	16 19,8
13	221 0 27,1	228 4 46,1	4 12 36,4	4 34 27,1	59 23,4	58 55,7	16 12,6	16 5,0
14	235 2 26,7	241 53 25,3	4 51 52,6	5 4 49,7	58 27,3	57 58,9	15 57,3	15 49,6
15	248 37 47,4	255 15 44,9	5 13 20,5	5 17 30,8	57 31,1	57 4,2	15 42,0	15 34,6
16	261 47 35,8	268 13 42,6	5 17 29,3	5 13 27,3	56 38,6	56 14,6	15 27,6	15 21,1
17	274 34 30,8	280 50 28,9	5 5 37,7	4 54 14,4	55 52,5	55 32,3	15 15,0	15 9,5
18	287 2 6,3	293 9 53,2	4 39 32,3	4 21 46,7	55 14,1	54 58,1	15 4,6	15 0,2
19	299 14 19,7	305 15 55,5	4 1 13,5	3 38 9,0	54 44,1	54 32,1	14 56,4	14 53,1
20	311 15 9,6	317 12 29,2	3 12 49,6	2 45 32,4	54 22,2	54 14,2	14 50,4	14 48,2
21	323 8 20,3	329 3 7,3	2 16 34,8	1 46 14,3	54 7,9	54 3,4	14 46,5	14 45,3
22	334 57 13,4	340 50 59,6	1 14 49,5	+0 42 38,8	54 0,5	53 59,1	14 44,5	14 44,1
23	346 44 45,9	352 38 50,6	+0 10 1,3	—0 22 43,6	53 59,2	54 0,6	14 44,1	14 44,5
24	358 33 31,4	4 29 4,7	—0 55 16,2	1 27 16,8	54 3,3	54 7,2	14 45,2	14 46,3
25	10 25 45,8	16 23 50,4	1 58 25,4	2 28 22,4	54 12,5	54 18,9	14 47,7	14 49,5
26	22 23 33,3	28 25 9,5	2 56 48,4	3 23 24,1	54 26,5	54 35,4	14 51,6	14 54,0
27	34 28 54,3	40 35 3,4	3 47 51,2	4 9 51,7	54 45,6	54 57,1	14 56,8	14 59,9
28	46 43 53,0	52 55 40,3	4 29 8,7	4 45 26,0	55 10,0	55 24,3	15 3,4	15 7,3
29	59 10 42,9	65 29 18,8	4 58 28,5	5 8 2,4	55 40,0	55 57,2	15 11,6	15 16,3
30	71 51 47,4	78 18 27,3	5 13 55,1	5 15 55,7	56 15,8	56 35,8	15 21,4	15 26,9
31	84 49 37,3	91 25 35,1	—5 13 54,8	—5 7 45,4	56 57,1	57 19,6	15 32,7	15 38,8

Día 2 á 14h 33m,6, U. C. en Géminis.
Día 9 á 8 17,9, L. N. en Virgo.
Día 16 á 2 47,8, P. C. en Sagitario.
Día 24 á 5 24,9, P. L. en Aries.

Día 9 á 7h, Luna en el Perigeo.
Día 22 á 17, Luna en el Apogeo.

V. 1904. SEPTIEMBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

Jueves 1. Edad de la Luna á 0 horas... 21,0 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	3 14 18,75	20,740	+13 12 6,2	+ 68,63
1	3 16 23,30	20,778	13 18 56,3	68,07
2	3 18 28,09	20,817	13 25 43,0	67,49
3	3 20 33,11	20,856	13 32 26,2	66,91
4	3 22 38,36	20,894	13 39 5,9	66,32
5	3 24 43,84	20,933	13 45 42,0	65,72
6	3 26 49,56	20,973	13 52 14,5	65,12
7	3 28 55,52	21,013	13 58 43,4	64,51
8	3 31 1,72	21,053	14 5 8,6	63,88
9	3 33 8,15	21,093	14 11 30,0	63,25
10	3 35 14,83	21,133	14 17 47,6	62,62
11	3 37 21,75	21,173	14 24 1,5	61,98
12	3 39 28,91	21,214	14 30 11,4	61,33
13	3 41 36,32	21,255	14 36 17,4	60,68
14	3 43 43,97	21,296	14 42 19,5	60,02
15	3 45 51,87	21,338	14 48 17,6	59,34
16	3 48 0,02	21,379	14 54 11,6	58,66
17	3 50 8,42	21,421	15 0 1,5	57,97
18	3 52 17,07	21,463	15 5 47,2	57,28
19	3 54 25,97	21,504	15 11 28,8	56,58
20	3 56 35,12	21,546	15 17 6,2	55,87
21	3 58 44,52	21,588	15 22 39,3	55,15
22	4 0 54,18	21,631	15 28 8,0	54,43
23	4 3 4,09	21,673	+15 33 32,4	+ 53,69

Paso por el merid. á 17 h 6,6 m: retardo 50,5 m

Viernes 2. Edad de la Luna á 0 horas... 22,0 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	4 5 14,26	21,717	+15 38 52,3	+ 52,95
1	4 7 24,69	21,759	15 44 7,8	52,21
2	4 9 35,37	21,802	15 49 18,8	51,46
3	4 11 46,31	21,844	15 54 25,3	50,69
4	4 13 57,51	21,888	15 59 27,1	49,92
5	4 16 8,97	21,931	16 4 24,3	49,15
6	4 18 20,68	21,974	16 9 16,9	48,36
7	4 20 32,66	22,018	16 14 4,6	47,56
8	4 22 44,89	22,060	16 18 47,6	46,76
9	4 24 57,38	22,103	16 23 25,8	45,96
10	4 27 10,13	22,147	16 27 59,1	45,14
11	4 29 23,14	22,191	16 32 27,5	44,32
12	4 31 36,42	22,234	16 36 50,9	43,48
13	4 33 49,95	22,277	16 41 9,3	42,65
14	4 36 3,74	22,320	16 45 22,7	41,81
15	4 38 17,79	22,364	16 49 31,0	40,95
16	4 40 32,11	22,408	16 53 34,1	40,08
17	4 42 46,68	22,450	16 57 32,0	39,22
18	4 45 1,51	22,493	17 1 24,7	38,34
19	4 47 16,60	22,537	17 5 12,1	37,46
20	4 49 31,95	22,579	17 8 54,2	36,57
21	4 51 47,55	22,623	17 12 30,9	35,68
22	4 54 3,42	22,666	17 16 2,3	34,77
23	4 56 19,54	22,708	17 19 28,1	33,85
24	4 58 35,91	22,751	+17 22 48,5	+ 32,93

Paso por el merid. á 17 h 57,1 m: retardo 53,2 m

Sábado 3. Edad de la Luna á 0 horas... 23,0 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	4 58 35,91	22,751	+17 22 48,5	+ 32,93
1	5 0 52,55	22,794	17 26 3,3	32,01
2	5 3 9,44	22,836	17 29 12,6	31,08
3	5 5 26,58	22,878	17 32 16,2	30,13
4	5 7 43,98	22,921	17 35 14,1	29,18
5	5 10 1,63	22,963	17 38 6,3	28,23
6	5 12 19,53	23,004	17 40 52,8	27,27
7	5 14 37,68	23,046	17 43 33,5	26,29
8	5 16 56,08	23,087	17 46 8,3	25,31
9	5 19 14,73	23,128	17 48 37,2	24,33
10	5 21 33,62	23,169	17 51 0,2	23,34
11	5 23 52,76	23,211	17 53 17,3	22,35
12	5 26 12,15	23,251	17 55 28,4	21,34
13	5 28 31,77	23,291	17 57 33,4	20,33
14	5 30 51,64	23,332	17 59 32,3	19,31
15	5 33 11,75	23,371	18 1 25,1	18,28
16	5 35 32,09	23,410	18 3 11,7	17,26
17	5 37 52,67	23,450	18 4 52,2	16,22
18	5 40 13,49	23,488	18 6 26,4	15,18
19	5 42 34,53	23,527	18 7 54,3	14,13
20	5 44 55,81	23,566	18 9 15,9	13,08
21	5 47 17,32	23,603	18 10 31,2	12,02
22	5 49 39,05	23,641	18 11 40,1	10,94
23	5 52 1,01	23,678	+18 12 42,5	+ 9,87

Paso por el merid. á 18 h 50,3 m: retardo 55,6 m

Domingo 4. Edad de la Luna á 0 horas... 24,0 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	5 54 23,19	23,715	+18 13 38,5	+ 8,80
1	5 56 45,59	23,752	18 14 28,1	7,72
2	5 59 8,21	23,788	18 15 11,1	6,62
3	6 1 31,04	23,823	18 15 47,5	5,53
4	6 3 54,09	23,859	18 16 17,4	4,43
5	6 6 17,35	23,894	18 16 40,6	3,32
6	6 8 40,82	23,928	18 16 57,2	2,21
7	6 11 4,49	23,962	18 17 7,1	+ 1,09
8	6 13 28,37	23,996	18 17 10,3	— 0,03
9	6 15 52,44	24,029	18 17 6,8	1,15
10	6 18 16,72	24,062	18 16 56,5	2,28
11	6 20 41,19	24,094	18 16 39,4	3,42
12	6 23 5,85	24,126	18 16 15,5	4,55
13	6 25 30,70	24,157	18 15 44,8	5,69
14	6 27 55,74	24,188	18 15 7,2	6,84
15	6 30 20,96	24,218	18 14 22,7	7,99
16	6 32 46,36	24,248	18 13 31,3	9,15
17	6 35 11,94	24,278	18 12 32,9	10,31
18	6 37 37,69	24,307	18 11 27,6	11,47
19	6 40 3,62	24,335	18 10 15,3	12,63
20	6 42 29,71	24,363	18 8 56,1	13,79
21	6 44 55,97	24,390	18 7 29,8	14,97
22	6 47 22,39	24,416	18 5 56,5	16,14
23	6 49 48,96	24,442	18 4 16,1	17,32
24	6 52 15,69	24,468	+18 2 28,7	— 18,49

Paso por el merid. á 19 h 45,9 m: retardo 57,4 m

Lunes 5. Edad de la Luna á 0 horas... 25,0 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	6 52 15,69	24,468	+18 2 28,7	— 18,49
1	6 54 42,58	24,493	18 0 34,2	19,68
2	6 57 9,61	24,518	17 58 32,6	20,86
3	6 59 36,79	24,541	17 56 23,9	22,03
4	7 2 4,10	24,564	17 54 8,2	23,22
5	7 4 31,56	24,587	17 51 45,2	24,41
6	7 6 59,15	24,609	17 49 15,2	25,60
7	7 9 26,87	24,631	17 46 38,0	26,79
8	7 11 54,72	24,652	17 43 53,7	27,98
9	7 14 22,69	24,672	17 41 2,2	29,18
10	7 16 50,78	24,692	17 38 3,6	30,37
11	7 19 18,99	24,711	17 34 57,8	31,56
12	7 21 47,31	24,729	17 31 44,9	32,75
13	7 24 15,74	24,747	17 28 24,8	33,95
14	7 26 44,28	24,765	17 24 57,5	35,14
15	7 29 12,92	24,782	17 21 23,1	36,33
16	7 31 41,66	24,798	17 17 41,5	37,53
17	7 34 10,49	24,813	17 13 52,8	38,72
18	7 36 39,41	24,828	17 9 56,9	39,91
19	7 39 8,42	24,843	17 5 53,9	41,09
20	7 41 37,52	24,856	17 1 43,8	42,28
21	7 44 6,69	24,868	16 57 26,5	43,47
22	7 46 35,94	24,881	16 53 2,2	44,65
23	7 49 5,27	24,893	+16 48 30,7	— 45,83

Paso por el merid. á 20h 43m,3: retardo 58m,2

Martes 6. Edad de la Luna á 0 horas... 26,0 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	7 51 34,66	24,904	+16 43 52,2	— 47,01
1	7 54 4,12	24,915	16 39 6,6	48,19
2	7 56 33,64	24,924	16 34 13,9	49,37
3	7 59 3,21	24,934	16 29 14,2	50,53
4	8 1 32,85	24,943	16 24 7,5	51,70
5	8 4 2,53	24,951	16 18 53,8	52,87
6	8 6 32,26	24,958	16 13 33,1	54,03
7	8 9 2,03	24,966	16 8 5,5	55,18
8	8 11 31,85	24,973	16 2 31,0	56,33
9	8 14 1,70	24,978	15 56 49,5	57,49
10	8 16 31,59	24,983	15 51 1,1	58,63
11	8 19 1,51	24,988	15 45 6,0	59,77
12	8 21 31,45	24,992	15 39 4,0	60,91
13	8 24 1,41	24,996	15 32 55,1	62,03
14	8 26 31,40	24,999	15 26 39,6	63,15
15	8 29 1,40	25,002	15 20 17,3	64,27
16	8 31 31,42	25,003	15 13 48,3	65,38
17	8 34 1,44	25,005	15 7 12,7	66,48
18	8 36 31,48	25,006	15 0 30,5	67,59
19	8 39 1,51	25,005	14 53 41,6	68,68
20	8 41 31,54	25,006	14 46 46,3	69,77
21	8 44 1,58	25,005	14 39 44,4	70,85
22	8 46 31,60	25,003	14 32 36,1	71,92
23	8 49 1,62	25,002	14 25 21,4	72,98
24	8 51 31,63	25,000	+14 18 0,3	— 74,04

Paso por el merid. á 21h 41m,5: retardo 58m,0

Miércoles 7. Edad de la Luna á 0 horas... 27,0 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	8 51 31,63	25,000	+14 18 0,3	— 74,04
1	8 54 1,62	24,997	14 10 32,9	75,08
2	8 56 31,59	24,993	14 2 59,3	76,13
3	8 59 1,54	24,990	13 55 19,4	77,17
4	9 1 31,47	24,986	13 47 33,3	78,19
5	9 4 1,37	24,981	13 39 41,1	79,20
6	9 6 31,24	24,976	13 31 42,9	80,20
7	9 9 1,08	24,971	13 23 38,7	81,20
8	9 11 30,89	24,965	13 15 28,5	82,19
9	9 14 0,66	24,958	13 7 12,4	83,17
10	9 16 30,39	24,952	12 58 50,4	84,14
11	9 19 0,08	24,945	12 50 22,7	85,09
12	9 21 29,73	24,937	12 41 49,3	86,04
13	9 23 59,33	24,929	12 33 10,2	86,98
14	9 26 28,88	24,921	12 24 25,5	87,91
15	9 28 58,38	24,912	12 15 35,3	88,82
16	9 31 27,83	24,903	12 6 39,7	89,73
17	9 33 57,22	24,894	11 57 38,6	90,63
18	9 36 26,56	24,885	11 48 32,2	91,51
19	9 38 55,84	24,874	11 39 20,5	92,38
20	9 41 25,05	24,864	11 30 3,7	93,23
21	9 43 54,21	24,854	11 20 41,7	94,09
22	9 46 23,30	24,843	11 11 14,6	94,92
23	9 48 52,32	24,832	+11 1 42,6	— 95,74

Paso por el merid. á 22h 39m,5: retardo 57m,7

Jueves 8. Edad de la Luna á 0 horas... 28,0 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	9 51 21,28	24,821	+10 52 5,7	— 96,56
1	9 53 50,17	24,809	10 42 23,9	97,36
2	9 56 18,99	24,797	10 32 37,4	98,14
3	9 58 47,73	24,784	10 22 46,2	98,92
4	10 1 16,40	24,772	10 12 50,4	99,68
5	10 3 44,99	24,759	10 2 50,0	100,43
6	10 6 13,51	24,747	9 52 45,3	101,16
7	10 8 41,95	24,733	9 42 36,1	101,88
8	10 11 10,31	24,720	9 32 22,7	102,59
9	10 13 38,59	24,707	9 22 5,0	103,29
10	10 16 6,79	24,693	9 11 43,2	103,97
11	10 18 34,91	24,679	9 1 17,4	104,63
12	10 21 2,94	24,665	8 50 47,7	105,28
13	10 23 30,89	24,651	8 40 14,0	105,92
14	10 25 58,75	24,637	8 29 36,6	106,54
15	10 28 26,53	24,623	8 18 55,5	107,16
16	10 30 54,22	24,608	8 8 10,7	107,75
17	10 33 21,82	24,593	7 57 22,5	108,33
18	10 35 49,34	24,579	7 46 30,8	108,90
19	10 38 16,77	24,564	7 35 35,7	109,45
20	10 40 44,11	24,549	7 24 37,4	109,98
21	10 43 11,36	24,534	7 13 35,9	110,51
22	10 45 38,52	24,519	7 2 31,3	111,02
23	10 48 5,59	24,503	6 51 23,7	111,51
24	10 50 32,56	24,488	+ 6 40 13,2	—111,98

Paso por el merid. á 23h 37m,2: retardo 56m,5

VII. 1904. SEPTIEMBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

Viernes 9. Edad de la Luna á 0 horas... 29,0 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	10 50 32,56	24,488	+ 6 40 13,2	—111,98
1	10 52 59,45	24,473	6 29 0,0	112,44
2	10 55 26,24	24,458	6 17 43,9	112,89
3	10 57 52,95	24,443	6 6 25,3	113,31
4	11 0 19,56	24,428	5 55 4,2	113,73
5	11 2 46,08	24,413	5 43 40,5	114,13
6	11 5 12,51	24,397	5 32 14,6	114,51
7	11 7 38,84	24,382	5 20 46,4	114,88
8	11 10 5,09	24,367	5 9 16,0	115,24
9	11 12 31,24	24,351	4 57 43,5	115,57
10	11 14 57,30	24,336	4 46 9,1	115,89
11	11 17 23,27	24,321	4 34 32,8	116,20
12	11 19 49,15	24,306	4 22 54,7	116,49
13	11 22 14,94	24,291	4 11 14,9	116,77
14	11 24 40,64	24,276	3 59 33,5	117,03
15	11 27 6,25	24,260	3 47 50,6	117,27
16	11 29 31,76	24,245	3 36 6,3	117,49
17	11 31 57,19	24,231	3 24 20,7	117,70
18	11 34 22,53	24,216	3 12 33,9	117,90
19	11 36 47,78	24,201	3 0 45,9	118,08
20	11 39 12,94	24,186	2 48 56,9	118,24
21	11 41 38,01	24,171	2 37 7,0	118,39
22	11 44 2,99	24,157	2 25 16,2	118,52
23	11 46 27,89	24,143	+ 2 13 24,7	—118,64

Paso por el merid. á * *: retardo * *

Sábado 10. Edad de la Luna á 0 horas... 0,7 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	11 48 52,70	24,128	+ 2 1 32,5	—118,74
1	11 51 17,42	24,113	1 49 39,8	118,82
2	11 53 42,06	24,100	1 37 46,6	118,89
3	11 56 6,62	24,086	1 25 53,1	118,95
4	11 58 31,09	24,072	1 13 59,2	118,99
5	12 0 55,48	24,058	1 2 5,2	119,01
6	12 3 19,78	24,044	0 50 11,1	119,02
7	12 5 44,00	24,031	0 38 17,0	119,01
8	12 8 8,15	24,017	0 26 23,0	118,98
9	12 10 32,21	24,003	0 14 29,2	118,95
10	12 12 56,19	23,990	+ 0 2 35,6	118,90
11	12 15 20,09	23,977	— 0 9 17,6	118,82
12	12 17 43,91	23,964	0 21 10,3	118,73
13	12 20 7,66	23,952	0 33 2,4	118,64
14	12 22 31,33	23,938	0 44 54,0	118,53
15	12 24 54,92	23,926	0 56 44,8	118,39
16	12 27 18,44	23,914	1 8 34,7	118,25
17	12 29 41,89	23,902	1 20 23,8	118,09
18	12 32 5,26	23,889	1 32 11,8	117,92
19	12 34 28,56	23,877	1 43 58,8	117,73
20	12 36 51,78	23,865	1 55 44,6	117,53
21	12 39 14,94	23,854	2 7 29,1	117,31
22	12 41 38,03	23,842	2 19 12,3	117,08
23	12 44 1,04	23,830	2 30 54,0	116,83
24	12 46 23,99	23,819	— 2 42 34,2	—116,57

Paso por el merid. á 0h 33,7m: retardo 55,6m

Domingo 11. Edad de la Luna á 0 horas... 1,7 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	12 46 23,99	23,819	— 2 42 34,2	—116,57
1	12 48 46,87	23,808	2 54 12,8	116,29
2	12 51 9,69	23,797	3 5 49,7	116,00
3	12 53 32,44	23,786	3 17 24,8	115,70
4	12 55 55,12	23,775	3 28 58,1	115,38
5	12 58 17,74	23,764	3 40 29,4	115,05
6	13 0 40,29	23,753	3 51 58,7	114,71
7	13 3 2,78	23,743	4 3 25,9	114,35
8	13 5 25,21	23,733	4 14 50,9	113,98
9	13 7 47,58	23,723	4 26 13,7	113,60
10	13 10 9,89	23,713	4 37 34,1	113,20
11	13 12 32,14	23,704	4 48 52,1	112,79
12	13 14 54,34	23,694	5 0 7,6	112,37
13	13 17 16,47	23,684	5 11 20,5	111,93
14	13 19 38,55	23,675	5 22 30,8	111,49
15	13 22 0,57	23,665	5 33 38,4	111,03
16	13 24 22,53	23,656	5 44 43,1	110,55
17	13 26 44,44	23,647	5 55 45,0	110,07
18	13 29 6,30	23,638	6 6 43,9	109,57
19	13 31 28,10	23,629	6 17 39,8	109,06
20	13 33 49,85	23,621	6 28 32,6	108,54
21	13 36 11,55	23,612	6 39 22,3	108,01
22	13 38 33,19	23,603	6 50 8,7	107,46
23	13 40 54,79	23,595	— 7 0 51,8	—106,91

Paso por el merid. á 1h 29,3m: retardo 54,9m

Lunes 12. Edad de la Luna á 0 horas... 2,7 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	13 43 16,33	23,586	— 7 11 31,6	—106,34
1	13 45 37,82	23,578	7 22 7,9	105,76
2	13 47 59,26	23,570	7 32 40,7	105,17
3	13 50 20,66	23,562	7 43 9,9	104,57
4	13 52 42,00	23,553	7 53 35,5	103,96
5	13 55 3,30	23,546	8 3 57,4	103,34
6	13 57 24,55	23,538	8 14 15,6	102,71
7	13 59 45,75	23,529	8 24 29,9	102,06
8	14 2 6,90	23,522	8 34 40,3	101,41
9	14 4 28,01	23,514	8 44 46,8	100,75
10	14 6 49,07	23,506	8 54 49,3	100,08
11	14 9 10,08	23,498	9 4 47,7	99,39
12	14 11 31,05	23,492	9 14 42,0	98,70
13	14 13 51,98	23,484	9 24 32,1	97,99
14	14 16 12,86	23,476	9 34 17,9	97,28
15	14 18 33,69	23,468	9 43 59,5	96,56
16	14 20 54,48	23,461	9 53 36,7	95,83
17	14 23 15,22	23,453	10 3 9,5	95,10
18	14 25 35,92	23,447	10 12 37,9	94,36
19	14 27 56,58	23,439	10 22 1,8	93,60
20	14 30 17,19	23,432	10 31 21,1	92,83
21	14 32 37,76	23,424	10 40 35,8	92,07
22	14 34 58,28	23,417	10 49 45,9	91,29
23	14 37 18,76	23,410	10 58 51,3	90,50
24	14 39 39,20	23,403	—11 7 51,9	— 89,70

Paso por el merid. á 2h 24,2m: retardo 54,4m

1904. SEPTIEMBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO. VIII.

Martes 13. Edad de la Luna á 0 horas... 3,7 días.

Horas	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	14 39 39,20	23,403	—11 7 51,9	— 89,70
1	14 41 59,59	23,394	11 16 47,7	88,90
2	14 44 19,93	23,387	11 25 38,7	88,09
3	14 46 40,24	23,380	11 34 24,8	87,27
4	14 49 0,49	23,373	11 43 5,9	86,44
5	14 51 20,71	23,366	11 51 42,1	85,62
6	14 53 40,88	23,358	12 0 13,3	84,78
7	14 56 1,00	23,349	12 8 39,4	83,93
8	14 58 21,07	23,342	12 17 0,5	83,08
9	15 0 41,11	23,335	12 25 16,3	82,22
10	15 3 1,09	23,327	12 33 27,1	81,36
11	15 5 21,03	23,319	12 41 32,6	80,48
12	15 7 40,92	23,311	12 49 32,8	79,60
13	15 10 0,76	23,303	12 57 27,8	78,72
14	15 12 20,56	23,295	13 5 17,5	77,83
15	15 14 40,30	23,287	13 13 1,8	76,93
16	15 17 0,00	23,279	13 20 40,7	76,03
17	15 19 19,65	23,271	13 28 14,2	75,13
18	15 21 39,25	23,263	13 35 42,2	74,22
19	15 23 58,80	23,254	13 43 4,8	73,31
20	15 26 18,30	23,245	13 50 21,9	72,38
21	15 28 37,74	23,237	13 57 33,4	71,45
22	15 30 57,14	23,228	14 4 39,3	70,52
23	15 33 16,48	23,218	—14 11 39,7	— 69,59

Paso por el merid. á 3h 18m,6: retardo 53m,9

Miércoles 14. Edad de la Luna á 0 horas... 4,7 días.

Horas	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	15 35 35,76	23,209	—14 18 34,4	— 68,65
1	15 37 54,99	23,201	14 25 23,5	67,71
2	15 40 14,17	23,192	14 32 6,9	66,76
3	15 42 33,29	23,182	14 38 44,6	65,81
4	15 44 52,35	23,172	14 45 16,6	64,86
5	15 47 11,35	23,162	14 51 42,9	63,90
6	15 49 30,29	23,153	14 58 3,4	62,93
7	15 51 49,18	23,143	15 4 18,1	61,97
8	15 54 8,00	23,132	15 10 27,0	61,00
9	15 56 26,76	23,122	15 16 30,1	60,03
10	15 58 45,46	23,112	15 22 27,3	59,05
11	16 1 4,10	23,101	15 28 18,7	58,08
12	16 3 22,67	23,089	15 34 4,3	57,10
13	16 5 41,17	23,078	15 39 43,9	56,11
14	16 7 59,61	23,068	15 45 17,6	55,12
15	16 10 17,99	23,057	15 50 45,4	54,13
16	16 12 36,29	23,044	15 56 7,2	53,14
17	16 14 54,52	23,033	16 1 23,1	52,16
18	16 17 12,68	23,021	16 6 33,1	51,17
19	16 19 30,77	23,009	16 11 37,1	50,17
20	16 21 48,79	22,997	16 16 35,1	49,17
21	16 24 6,73	22,983	16 21 27,1	48,17
22	16 26 24,59	22,971	16 26 13,1	47,16
23	16 28 42,38	22,958	16 30 53,0	46,16
24	16 31 0,09	22,944	—16 35 27,0	— 45,17

Paso por el merid. á 4h 12m,5: retardo 53m,2

Jueves 15. Edad de la Luna á 0 horas... 5,7 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	16 31 0,09	22,944	—16 35 27,0	— 45,17
1	16 33 17,71	22,931	16 39 55,0	44,16
2	16 35 35,26	22,918	16 44 16,9	43,14
3	16 37 52,73	22,904	16 48 32,7	42,14
4	16 40 10,11	22,890	16 52 42,6	41,14
5	16 42 27,41	22,876	16 56 46,4	40,13
6	16 44 44,62	22,862	17 0 44,1	39,12
7	16 47 1,75	22,847	17 4 35,8	38,11
8	16 49 18,78	22,832	17 8 21,4	37,09
9	16 51 35,73	22,817	17 12 0,9	36,08
10	16 53 52,58	22,801	17 15 34,4	35,08
11	16 56 9,34	22,786	17 19 1,9	34,07
12	16 58 26,01	22,770	17 22 23,3	33,06
13	17 0 42,58	22,754	17 25 38,6	32,04
14	17 2 59,06	22,738	17 28 47,8	31,03
15	17 5 15,44	22,721	17 31 51,0	30,03
16	17 7 31,71	22,704	17 34 48,2	29,02
17	17 9 47,89	22,687	17 37 39,3	28,01
18	17 12 3,96	22,670	17 40 24,3	27,01
19	17 14 19,93	22,653	17 43 3,4	26,00
20	17 16 35,80	22,636	17 45 36,3	24,99
21	17 18 51,56	22,618	17 48 3,3	23,99
22	17 21 7,21	22,599	17 50 24,2	22,98
23	17 23 22,75	22,581	—17 52 39,1	— 21,98

Paso por el merid. á 5h 5m,7: retardo 52m,3

Viernes 16. Edad de la Luna á 0 horas... 6,7 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	17 25 38,18	22,563	—17 54 48,0	— 20,98
1	17 27 53,51	22,544	17 56 50,9	19,98
2	17 30 8,71	22,525	17 58 47,8	18,98
3	17 32 23,81	22,506	18 0 38,7	17,98
4	17 34 38,78	22,486	18 2 23,6	16,99
5	17 36 53,64	22,467	18 4 2,6	16,00
6	17 39 8,39	22,447	18 5 35,6	15,00
7	17 41 23,01	22,427	18 7 2,6	14,01
8	17 43 37,51	22,406	18 8 23,7	13,03
9	17 45 51,88	22,386	18 9 38,9	12,04
10	17 48 6,14	22,366	18 10 48,2	11,06
11	17 50 20,27	22,344	18 11 51,6	10,08
12	17 52 34,27	22,323	18 12 49,1	9,09
13	17 54 48,14	22,301	18 13 40,7	8,12
14	17 57 1,88	22,280	18 14 26,5	7,14
15	17 59 15,50	22,258	18 15 6,4	6,17
16	18 1 28,98	22,236	18 15 40,5	5,20
17	18 3 42,33	22,214	18 16 8,8	4,23
18	18 5 55,55	22,192	18 16 31,3	3,27
19	18 8 8,63	22,168	18 16 48,0	2,30
20	18 10 21,57	22,146	18 16 58,9	1,34
21	18 12 34,38	22,123	18 17 4,1	— 0,39
22	18 14 47,05	22,100	18 17 3,6	+ 0,56
23	18 16 59,58	22,077	18 16 57,4	1,52
24	18 19 11,97	22,053	—18 16 45,4	+ 2,47

Paso por el merid. á 5h 58m,0: retardo 51m,0

IX. 1904. SEPTIEMBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

Sábado 17. Edad de la Luna á 0 horas... 7,7 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	18 19 11,97	22,053	—18 16 45,4	+ 2,47
1	18 21 24,21	22,029	18 16 27,8	3,40
2	18 23 36,32	22,006	18 16 4,6	4,34
3	18 25 48,28	21,981	18 15 35,7	5,29
4	18 28 0,09	21,957	18 15 1,1	6,22
5	18 30 11,76	21,933	18 14 21,0	7,14
6	18 32 23,29	21,908	18 13 35,4	8,07
7	18 34 34,66	21,883	18 12 44,1	9,00
8	18 36 45,89	21,858	18 11 47,4	9,92
9	18 38 56,96	21,833	18 10 45,1	10,84
10	18 41 7,89	21,809	18 9 37,3	11,75
11	18 43 18,67	21,783	18 8 24,1	12,65
12	18 45 29,29	21,757	18 7 5,5	13,56
13	18 47 39,75	21,732	18 5 41,4	14,47
14	18 49 50,07	21,707	18 4 11,9	15,37
15	18 52 0,23	21,681	18 2 37,0	16,26
16	18 54 10,24	21,654	18 0 56,8	17,14
17	18 56 20,08	21,628	17 59 11,3	18,03
18	18 58 29,78	21,602	17 57 20,4	18,92
19	19 0 39,31	21,576	17 55 24,3	19,79
20	19 2 48,69	21,549	17 53 22,9	20,67
21	19 4 57,90	21,523	17 51 16,3	21,53
22	19 7 6,96	21,497	17 49 4,5	22,40
23	19 9 15,86	21,470	—17 46 47,5	+ 23,26

Paso por el merid. á 6h 49m,0: retardo 49m,5

Domingo 18. Edad de la Luna á 0 horas... 8,7 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	19 11 24,60	21,443	—17 44 25,4	+ 24,12
1	19 13 33,18	21,416	17 41 58,1	24,97
2	19 15 41,59	21,388	17 39 25,8	25,82
3	19 17 49,84	21,362	17 36 48,3	26,66
4	19 19 57,94	21,336	17 34 5,9	27,49
5	19 22 5,87	21,308	17 31 18,4	28,33
6	19 24 13,63	21,280	17 28 25,9	29,17
7	19 26 21,23	21,253	17 25 28,4	29,99
8	19 28 28,67	21,227	17 22 26,0	30,80
9	19 30 35,95	21,199	17 19 18,8	31,62
10	19 32 43,06	21,172	17 16 6,6	32,44
11	19 34 50,01	21,144	17 12 49,5	33,24
12	19 36 56,79	21,116	17 9 27,7	34,04
13	19 39 3,40	21,088	17 6 1,0	34,84
14	19 41 9,85	21,062	17 2 29,6	35,63
15	19 43 16,14	21,034	16 58 53,5	36,42
16	19 45 22,26	21,007	16 55 12,6	37,20
17	19 47 28,22	20,979	16 51 27,1	37,98
18	19 49 34,01	20,952	16 47 36,9	38,75
19	19 51 39,64	20,924	16 43 42,1	39,52
20	19 53 45,10	20,896	16 39 42,6	40,28
21	19 55 50,39	20,869	16 35 38,7	41,03
22	19 57 55,53	20,842	16 31 30,2	41,79
23	20 0 0,49	20,813	16 27 17,2	42,54
24	20 2 5,29	20,786	—16 22 59,7	+ 43,29

Paso por el merid. á 7h 38m,5: retardo 47m,7

Lunes 19. Edad de la Luna á 0 horas... 9,7 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	20 2 5,29	20,786	—16 22 59,7	+ 43,29
1	20 4 9,93	20,759	16 18 37,7	44,03
2	20 6 14,40	20,732	16 14 11,4	44,75
3	20 8 18,71	20,705	16 9 40,7	45,48
4	20 10 22,86	20,678	16 5 5,6	46,21
5	20 12 26,84	20,650	16 0 26,2	46,93
6	20 14 30,66	20,623	15 55 42,5	47,64
7	20 16 34,31	20,596	15 50 54,5	48,35
8	20 18 37,81	20,569	15 46 2,3	49,04
9	20 20 41,14	20,542	15 41 6,0	49,74
10	20 22 44,31	20,515	15 36 5,4	50,44
11	20 24 47,32	20,488	15 31 0,7	51,13
12	20 26 50,16	20,461	15 25 51,9	51,80
13	20 28 52,85	20,435	15 20 39,1	52,48
14	20 30 55,38	20,408	15 15 22,2	53,15
15	20 32 57,75	20,382	15 10 1,3	53,82
16	20 34 59,96	20,356	15 4 36,4	54,48
17	20 37 2,02	20,329	14 59 7,5	55,13
18	20 39 3,91	20,303	14 53 34,8	55,78
19	20 41 5,65	20,278	14 47 58,1	56,43
20	20 43 7,24	20,252	14 42 17,7	57,07
21	20 45 8,67	20,225	14 36 33,3	57,70
22	20 47 9,94	20,199	14 30 45,3	58,33
23	20 49 11,06	20,174	—14 24 53,4	+ 58,96

Paso por el merid. á 8h 26m,2: retardo 46m,1

Martes 20. Edad de la Luna á 0 horas... 10,7 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	20 51 12,03	20,149	—14 18 57,8	+ 59,57
1	20 53 12,85	20,123	14 12 58,6	60,18
2	20 55 13,51	20,098	14 6 55,7	60,78
3	20 57 14,03	20,074	14 0 49,2	61,39
4	20 59 14,40	20,048	13 54 39,0	61,99
5	21 1 14,61	20,023	13 48 25,3	62,58
6	21 3 14,68	20,000	13 42 8,1	63,16
7	21 5 14,61	19,976	13 35 47,4	63,73
8	21 7 14,39	19,951	13 29 23,3	64,31
9	21 9 14,02	19,927	13 22 55,7	64,88
10	21 11 13,51	19,903	13 16 24,7	65,45
11	21 13 12,86	19,879	13 9 50,3	66,01
12	21 15 12,06	19,856	13 3 12,6	66,56
13	21 17 11,13	19,833	12 56 31,6	67,10
14	21 19 10,06	19,810	12 49 47,4	67,64
15	21 21 8,85	19,787	12 42 59,9	68,18
16	21 23 7,50	19,764	12 36 9,2	68,72
17	21 25 6,02	19,742	12 29 15,3	69,24
18	21 27 4,41	19,720	12 22 18,3	69,76
19	21 29 2,66	19,697	12 15 18,2	70,28
20	21 31 0,77	19,675	12 8 15,0	70,78
21	21 32 58,76	19,654	12 1 8,8	71,28
22	21 34 56,62	19,633	11 53 59,6	71,78
23	21 36 54,35	19,611	11 46 47,5	72,27
24	21 38 51,95	19,590	—11 39 32,4	+ 72,76

Paso por el merid. á 9h 12m,3: retardo 44m,5

1904. SEPTIEMBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. X.

Miércoles 21. Edad de la Luna á 0 horas... 11,7 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	21 38 51,95	19,590	—11 39 32,4	+ 72,76
1	21 40 49,43	19,569	11 32 14,4	73,24
2	21 42 46,78	19,549	11 24 53,5	73,72
3	21 44 44,02	19,529	11 17 29,8	74,18
4	21 46 41,13	19,508	11 10 3,3	74,65
5	21 48 38,12	19,488	11 2 34,0	75,11
6	21 50 34,99	19,468	10 55 2,0	75,56
7	21 52 31,74	19,449	10 47 27,3	76,01
8	21 54 28,38	19,431	10 39 49,9	76,45
9	21 56 24,91	19,412	10 32 9,9	76,89
10	21 58 21,32	19,393	10 24 27,2	77,32
11	22 0 17,62	19,374	10 16 42,0	77,74
12	22 2 13,81	19,357	10 8 54,3	78,16
13	22 4 9,90	19,339	10 1 4,1	78,58
14	22 6 5,88	19,321	9 53 11,3	78,99
15	22 8 1,75	19,303	9 45 16,2	79,39
16	22 9 57,52	19,287	9 37 18,6	79,79
17	22 11 53,19	19,270	9 29 18,7	80,18
18	22 13 48,76	19,253	9 21 16,5	80,57
19	22 15 44,23	19,238	9 13 11,9	80,95
20	22 17 39,61	19,222	9 5 5,1	81,33
21	22 19 34,89	19,205	8 56 56,0	81,69
22	22 21 30,07	19,190	8 48 44,8	82,05
23	22 23 25,17	19,175	— 8 40 31,4	+ 82,42

Paso por el merid. á 9h 56m,8: retardo 43m,4

Jueves 22. Edad de la Luna á 0 horas... 12,7 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	22 25 20,17	19,159	— 8 32 15,8	+ 82,78
1	22 27 15,08	19,145	8 23 58,1	83,12
2	22 29 9,91	19,132	8 15 38,4	83,45
3	22 31 4,66	19,118	8 7 16,7	83,79
4	22 32 59,32	19,103	7 58 52,9	84,12
5	22 34 53,90	19,090	7 50 27,2	84,44
6	22 36 48,40	19,077	7 41 59,6	84,76
7	22 38 42,82	19,064	7 33 30,1	85,08
8	22 40 37,17	19,052	7 24 58,7	85,39
9	22 42 31,44	19,039	7 16 25,4	85,69
10	22 44 25,64	19,028	7 7 50,4	85,98
11	22 46 19,78	19,017	6 59 13,6	86,27
12	22 48 13,84	19,004	6 50 35,1	86,56
13	22 50 7,83	18,993	6 41 54,9	86,84
14	22 52 1,76	18,983	6 33 13,0	87,12
15	22 53 55,63	18,973	6 24 29,5	87,38
16	22 55 49,44	18,963	6 15 44,4	87,64
17	22 57 43,19	18,953	6 6 57,8	87,90
18	22 59 36,88	18,943	5 58 9,6	88,15
19	23 1 30,51	18,934	5 49 20,0	88,39
20	23 3 24,09	18,926	5 40 28,9	88,64
21	23 5 17,62	18,918	5 31 36,3	88,87
22	23 7 11,10	18,909	5 22 42,4	89,09
23	23 9 4,53	18,902	5 13 47,2	89,32
24	23 10 57,92	18,894	— 5 4 50,6	+ 89,54

Paso por el merid. á 10h 40m,2: retardo 42m,7

Viernes 23. Edad de la Luna á 0 horas... 13,7 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	23 10 57,92	18,894	— 5 4 50,6	+ 89,54
1	23 12 51,26	18,887	4 55 52,7	89,75
2	23 14 44,56	18,880	4 46 53,6	89,95
3	23 16 37,82	18,873	4 37 53,3	90,15
4	23 18 31,04	18,867	4 28 51,8	90,35
5	23 20 24,23	18,862	4 19 49,1	90,53
6	23 22 17,38	18,856	4 10 45,4	90,72
7	23 24 10,50	18,851	4 1 40,5	90,90
8	23 26 3,59	18,846	3 52 34,6	91,07
9	23 27 56,65	18,842	3 43 27,7	91,23
10	23 29 49,69	18,838	3 34 19,9	91,38
11	23 31 42,70	18,833	3 25 11,1	91,54
12	23 33 35,69	18,830	3 16 1,4	91,69
13	23 35 28,66	18,827	3 6 50,8	91,83
14	23 37 21,61	18,824	2 57 39,4	91,97
15	23 39 14,55	18,822	2 48 27,2	92,10
16	23 41 7,47	18,819	2 39 14,2	92,23
17	23 43 0,38	18,818	2 30 0,5	92,34
18	23 44 53,29	18,816	2 20 46,1	92,46
19	23 46 46,18	18,815	2 11 31,0	92,57
20	23 48 39,07	18,815	2 2 15,3	92,66
21	23 50 31,96	18,815	1 52 59,1	92,76
22	23 52 24,85	18,814	1 43 42,2	92,85
23	23 54 17,73	18,814	— 1 34 24,9	+ 92,93

Paso por el merid. á 11h 22m,9: retardo 42m,4

Sábado 24. Edad de la Luna á 0 horas... 14,7 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	23 56 10,62	18,816	— 1 25 7,0	+ 93,01
1	23 58 3,52	18,817	1 15 48,7	93,08
2	23 59 56,42	18,818	1 6 30,0	93,15
3	0 1 49,33	18,820	0 57 10,9	93,21
4	0 3 42,26	18,822	0 47 51,5	93,27
5	0 5 35,19	18,824	0 38 31,7	93,32
6	0 7 28,15	18,827	0 29 11,7	93,35
7	0 9 21,12	18,830	0 19 51,5	93,39
8	0 11 14,11	18,833	0 10 31,0	93,43
9	0 13 7,12	18,837	— 0 1 10,4	93,45
10	0 15 0,15	18,841	+ 0 8 10,4	93,47
11	0 16 53,21	18,846	0 17 31,2	93,48
12	0 18 46,30	18,851	0 26 52,1	93,49
13	0 20 39,42	18,856	0 36 13,1	93,49
14	0 22 32,57	18,862	0 45 34,0	93,48
15	0 24 25,76	18,868	0 54 54,9	93,47
16	0 26 18,98	18,873	1 4 15,7	93,45
17	0 28 12,24	18,880	1 13 36,3	93,43
18	0 30 5,54	18,888	1 22 56,9	93,41
19	0 31 58,89	18,895	1 32 17,2	93,37
20	0 33 52,28	18,903	1 41 37,3	93,33
21	0 35 45,72	18,910	1 50 57,1	93,28
22	0 37 39,20	18,918	2 0 16,6	93,23
23	0 39 32,74	18,928	2 9 35,8	93,18
24	0 41 26,33	18,937	+ 2 18 54,7	+ 93,11

Paso por el merid. á 12h 5m,3: retardo 42m,8

XI. 1904. SEPTIEMBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

Domingo 25. Edad de la Luna á 0 horas... 15,7 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	0 41 26,33	18,937	+ 2 18 54,7	+ 93,11
1	0 43 19,98	18,946	2 28 13,1	93,03
2	0 45 13,68	18,956	2 37 31,0	92,95
3	0 47 7,45	18,967	2 46 48,5	92,87
4	0 49 1,28	18,977	2 56 5,5	92,78
5	0 50 55,17	18,987	3 5 21,9	92,68
6	0 52 49,12	18,998	3 14 37,7	92,58
7	0 54 43,15	19,011	3 23 52,9	92,47
8	0 56 37,25	19,022	3 33 7,4	92,36
9	0 58 31,41	19,034	3 42 21,2	92,24
10	1 0 25,66	19,047	3 51 34,3	92,11
11	1 2 19,98	19,059	4 0 46,5	91,98
12	1 4 14,37	19,073	4 9 58,0	91,84
13	1 6 8,85	19,088	4 19 8,6	91,70
14	1 8 3,42	19,102	4 28 18,4	91,55
15	1 9 58,07	19,115	4 37 27,2	91,38
16	1 11 52,80	19,130	4 46 35,0	91,22
17	1 13 47,63	19,145	4 55 41,8	91,05
18	1 15 42,54	19,160	5 4 47,6	90,88
19	1 17 37,55	19,177	5 13 52,3	90,69
20	1 19 32,66	19,193	5 22 55,9	90,51
21	1 21 27,86	19,208	5 31 58,4	90,31
22	1 23 23,16	19,225	5 40 59,6	90,11
23	1 25 18,56	19,243	+ 5 49 59,7	+ 89,90

Paso por el merid. á 12h 48,1m: retardo 43,6m

Martes 27. Edad de la Luna á 0 horas... 17,7 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	2 14 2,38	19,775	+ 9 26 28,0	+ 82,60
1	2 16 1,10	19,800	9 34 42,5	82,22
2	2 17 59,98	19,826	9 42 54,7	81,83
3	2 19 59,01	19,852	9 51 4,5	81,44
4	2 21 58,20	19,878	9 59 12,0	81,05
5	2 23 57,55	19,904	10 7 17,1	80,65
6	2 25 57,05	19,931	10 15 19,8	80,24
7	2 27 56,72	19,958	10 23 20,0	79,82
8	2 29 56,54	19,985	10 31 17,6	79,39
9	2 31 56,54	20,013	10 39 12,7	78,97
10	2 33 56,69	20,040	10 47 5,2	78,53
11	2 35 57,02	20,068	10 54 55,0	78,08
12	2 37 57,51	20,097	11 2 42,1	77,63
13	2 39 58,18	20,125	11 10 26,5	77,18
14	2 41 59,01	20,153	11 18 8,2	76,71
15	2 44 0,02	20,183	11 25 47,0	76,23
16	2 46 1,21	20,213	11 33 23,0	75,76
17	2 48 2,57	20,242	11 40 56,1	75,27
18	2 50 4,11	20,272	11 48 26,3	74,78
19	2 52 5,83	20,302	11 55 53,4	74,28
20	2 54 7,73	20,332	12 3 17,6	73,78
21	2 56 9,81	20,362	12 10 38,7	73,27
22	2 58 12,07	20,393	12 17 56,8	72,75
23	3 0 14,52	20,424	+12 25 11,7	+ 72,22

Paso por el merid. á 14h 16,8m: retardo 46,8m

Lunes 26. Edad de la Luna á 0 horas... 16,7 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	1 27 14,07	19,260	+ 5 58 58,4	+ 89,68
1	1 29 9,68	19,278	6 7 55,9	89,46
2	1 31 5,40	19,296	6 16 52,0	89,23
3	1 33 1,23	19,314	6 25 46,7	89,00
4	1 34 57,17	19,333	6 34 40,0	88,76
5	1 36 53,22	19,352	6 43 31,8	88,52
6	1 38 49,39	19,372	6 52 22,2	88,27
7	1 40 45,68	19,391	7 1 11,0	88,00
8	1 42 42,08	19,411	7 9 58,2	87,74
9	1 44 38,61	19,432	7 18 43,9	87,47
10	1 46 35,26	19,452	7 27 27,9	87,18
11	1 48 32,03	19,473	7 36 10,1	86,90
12	1 50 28,94	19,495	7 44 50,7	86,61
13	1 52 25,97	19,517	7 53 29,5	86,31
14	1 54 23,14	19,538	8 2 6,4	86,00
15	1 56 20,43	19,560	8 10 41,5	85,70
16	1 58 17,86	19,583	8 19 14,8	85,38
17	2 0 15,43	19,607	8 27 46,1	85,05
18	2 2 13,14	19,629	8 36 15,4	84,73
19	2 4 10,98	19,653	8 44 42,8	84,39
20	2 6 8,97	19,677	8 53 8,1	84,04
21	2 8 7,10	19,701	9 1 31,3	83,69
22	2 10 5,38	19,725	9 9 52,4	83,33
23	2 12 3,80	19,750	9 18 11,3	82,97
24	2 14 2,38	19,775	+ 9 26 28,0	+ 82,60

Paso por el merid. á 13h 31,7m: retardo 45,1m

Miércoles 28. Edad de la Luna á 0 horas... 18,7 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	3 2 17,16	20,455	+12 32 23,4	+ 71,68
1	3 4 19,98	20,486	12 39 31,9	71,14
2	3 6 22,99	20,518	12 46 37,1	70,59
3	3 8 26,19	20,549	12 53 39,0	70,04
4	3 10 29,58	20,582	13 0 37,6	69,48
5	3 12 33,17	20,614	13 7 32,8	68,92
6	3 14 36,95	20,646	13 14 24,6	68,34
7	3 16 40,92	20,678	13 21 12,9	67,76
8	3 18 45,08	20,710	13 27 57,7	67,18
9	3 20 49,44	20,743	13 34 39,0	66,58
10	3 22 54,00	20,777	13 41 16,7	65,98
11	3 24 58,76	20,810	13 47 50,7	65,37
12	3 27 3,72	20,843	13 54 21,1	64,75
13	3 29 8,87	20,876	14 0 47,7	64,13
14	3 31 14,23	20,910	14 7 10,6	63,50
15	3 33 19,79	20,943	14 13 29,7	62,86
16	3 35 25,55	20,977	14 19 44,9	62,22
17	3 37 31,51	21,011	14 25 56,3	61,57
18	3 39 37,68	21,045	14 32 3,7	60,91
19	3 41 44,05	21,079	14 38 7,2	60,25
20	3 43 50,63	21,114	14 44 6,7	59,58
21	3 45 57,42	21,148	14 50 2,1	58,90
22	3 48 4,41	21,182	14 55 53,5	58,22
23	3 50 11,60	21,217	15 1 40,7	57,53
24	3 52 19,01	21,252	+15 7 23,8	+ 56,83

Paso por el merid. á 15h 3,6m: retardo 49,0m

1904. SEPTIEMBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. XII.

Jueves 29. Edad de la Luna á 0 horas... 19,7 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	3 52 19,01	21,252	+15 7 23,8	+ 56,83
1	3 54 26,62	21,286	15 13 2,6	56,12
2	3 56 34,44	21,321	15 18 37,2	55,41
3	3 58 42,47	21,356	15 24 7,5	54,68
4	4 0 50,71	21,391	15 29 33,4	53,96
5	4 2 59,16	21,426	15 34 55,0	53,23
6	4 5 7,82	21,461	15 40 12,2	52,49
7	4 7 16,69	21,496	15 45 24,9	51,75
8	4 9 25,77	21,531	15 50 33,2	51,00
9	4 11 35,06	21,566	15 55 36,9	50,23
10	4 13 44,56	21,601	16 0 36,0	49,47
11	4 15 54,27	21,637	16 5 30,5	48,70
12	4 18 4,20	21,672	16 10 20,4	47,92
13	4 20 14,33	21,707	16 15 5,5	47,13
14	4 22 24,68	21,742	16 19 46,0	46,34
15	4 24 35,23	21,777	16 24 21,6	45,53
16	4 26 46,00	21,813	16 28 52,4	44,73
17	4 28 56,98	21,848	16 33 18,4	43,93
18	4 31 8,17	21,883	16 37 39,5	43,11
19	4 33 19,57	21,918	16 41 55,7	42,28
20	4 35 31,18	21,953	16 46 6,9	41,45
21	4 37 43,00	21,988	16 50 13,1	40,61
22	4 39 55,03	22,022	16 54 14,2	39,77
23	4 42 7,26	22,057	+16 58 10,3	+ 38,92

Paso por el merid. á 15h 52m,6: retardo 51m,2

Viernes 30. Edad de la Luna á 0 horas... 20,7 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	4 44 19,71	22,092	+17 2 1,2	+ 38,06
1	4 46 32,36	22,126	17 5 47,0	37,19
2	4 48 45,22	22,161	17 9 27,5	36,32
3	4 50 58,29	22,195	17 13 2,9	35,45
4	4 53 11,56	22,229	17 16 32,9	34,57
5	4 55 25,04	22,263	17 19 57,7	33,68
6	4 57 38,72	22,298	17 23 17,1	32,78
7	4 59 52,61	22,332	17 26 31,1	31,88
8	5 2 6,70	22,365	17 29 39,7	30,98
9	5 4 20,99	22,399	17 32 42,8	30,07
10	5 6 35,49	22,433	17 35 40,5	29,15
11	5 8 50,18	22,466	17 38 32,6	28,23
12	5 11 5,08	22,499	17 41 19,2	27,30
13	5 13 20,17	22,532	17 44 0,2	26,36
14	5 15 35,46	22,565	17 46 35,5	25,42
15	5 17 50,95	22,598	17 49 5,2	24,48
16	5 20 6,63	22,630	17 51 29,2	23,53
17	5 22 22,51	22,662	17 53 47,5	22,57
18	5 24 38,58	22,694	17 56 0,0	21,60
19	5 26 54,84	22,726	17 58 6,7	20,63
20	5 29 11,29	22,758	18 0 7,6	19,66
21	5 31 27,93	22,789	18 2 2,6	18,68
22	5 33 44,76	22,821	18 3 51,8	17,70
23	5 36 1,78	22,852	18 5 35,0	16,71
24	5 38 18,98	22,882	+18 7 12,3	+ 15,72

Paso por el merid. á 16h 43m,8: retardo 53m,2

Sábado 31. Edad de la Luna á 0 horas... 21,7 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	5 38 18,98	22,882	+18 7 12,3	+ 15,72

Paso por el merid. á 17h 37m,0: retardo 54m,8

XIII. 1904. SEPTIEMBRE. **MERCURIO.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.* ° ′ ″	Latitud helioc. *verdadera.* ° ′ ″	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.* ° ′ ″	Latitud geoc. *aparente.* ° ′ ″	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
0	294 45 16,5	—6 28 37,6	9,6447507	181 5 51,3	—3 47 54,2	9,8758785
1	297 52 46,6	6 36 43,8	9,6410238	181 15 53,9	3 54 50,7	9,8680728
2	301 3 44,4	6 43 46,5	9,6370284	181 20 19,4	4 1 3,6	9,8603726
3	304 18 27,4	6 49 41,2	9,6327650	181 18 52,1	4 6 26,2	9,8528349
4	307 37 13,7	6 54 22,5	9,6282360	181 11 18,1	4 10 51,4	9,8455268
5	311 0 22,3	6 57 44,9	9,6234436	180 57 26,1	4 14 11,3	9,8385247
6	314 28 12,8	6 59 42,3	9,6183915	180 37 8,3	4 16 17,8	9,8319167
7	318 1 5,4	7 0 8,1	9,6130851	180 10 22,0	4 17 2,5	9,8258004
8	321 39 21,2	6 58 55,3	9,6075315	179 37 11,1	4 16 16,9	9,8202833
9	325 23 21,6	6 55 56,2	9,6017401	178 57 47,2	4 13 53,0	9,8154811
10	329 13 28,8	6 51 2,9	9,5957229	178 12 31,5	4 9 43,7	9,8115142
11	333 10 5,1	6 44 7,1	9,5894947	177 21 55,9	4 3 43,1	9,8085058
12	337 13 33,0	6 35 0,3	9,5830740	176 26 43,9	3 55 47,2	9,8065758
13	341 24 15,0	6 23 33,8	9,5764832	175 27 50,9	3 45 54,7	9,8058356
14	345 42 33,1	6 9 38,9	9,5697501	174 26 24,0	3 34 7,2	9,8063819
15	350 8 48,3	5 53 7,6	9,5629072	173 23 40,6	3 20 29,6	9,8082903
16	354 43 20,3	5 33 52,2	9,5559932	172 21 5,8	3 5 10,4	9,8116096
17	359 26 26,6	5 11 46,4	9,5490535	171 20 10,0	2 48 21,4	9,8163562
18	4 18 22,0	4 46 45,7	9,5421402	170 22 24,7	2 30 17,4	9,8225136
19	9 19 17,7	4 18 47,5	9,5353126	169 29 19,2	2 11 15,4	9,8300290
20	14 29 20,1	3 47 52,4	9,5286377	168 42 16,4	1 51 33,8	9,8388179
21	19 48 29,8	3 14 4,8	9,5221889	168 2 29,9	1 31 31,7	9,8487664
22	25 16 40,7	2 37 33,2	9,5160462	167 31 1,7	1 11 27,6	9,8597377
23	30 53 38,7	1 58 31,3	9,5102944	167 8 39,8	0 51 39,2	9,8715768
24	36 39 0,5	1 17 18,6	9,5050206	166 55 58,6	0 32 22,4	9,8841188
25	42 32 13,0	—0 34 20,1	9,5003126	166 53 18,1	—0 13 50,9	9,8971954
26	48 32 32,8	+0 9 53,2	9,4962550	167 0 45,2	+0 3 43,6	9,9106399
27	54 39 5,7	0 54 45,2	9,4929263	167 18 14,5	0 20 11,9	9,9242929
28	60 50 47,0	1 39 35,6	9,4903939	167 45 30,0	0 35 27,0	9,9380052
29	67 6 23,0	2 23 41,4	9,4887124	168 22 7,1	0 49 24,1	9,9516415
30	73 24 31,9	3 6 18,6	9,4879187	169 7 33,8	1 2 0,1	9,9650833
31	79 43 46,4	+3 46 44,4	9,4880305	170 1 13,0	+1 13 13,7	9,9782273

Día 2 á 6ʰ 4ᵐ, estacionario.
Día 6 á 18ʰ 17ᵐ, máx. lat. helioc. austral.
Día 15 á 14ʰ 2ᵐ, ℘.
Día 24 á 18ʰ 20ᵐ, estacionario.

Día 25 á 18ʰ 40ᵐ, en el ☊.
Día 30 á 9ʰ 2ᵐ, en el Perihelio.
Día 31 á 5ʰ 13ᵐ, máx. elong. occidental.

1904. SEPTIEMBRE. **MERCURIO.** XIV.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	11 57 58,34	— 3 55 15,5	11,7	4,4	11 58 0,29	—3 55 54,8	1 20,8
1	11 58 24,08	4 5 37,3	11,9	4,5	11 58 24,92	4 6 5,9	1 17,3
2	11 58 30,37	4 13 4,9	12,1	4,6	11 58 30,15	4 13 22,8	1 13,4
3	11 58 16,43	4 17 26,0	12,3	4,7	11 58 15,24	4 17 33,6	1 9,2
4	11 57 41,60	4 18 28,4	12,6	4,8	11 57 39,53	4 18 26,4	1 4,7
5	11 56 45,40	4 16 0,7	12,8	4,8	11 56 42,60	4 15 49,8	0 59,8
6	11 55 27,58	4 9 52,1	13,0	4,9	11 55 24,20	4 9 33,6	0 54,6
7	11 53 48,22	3 59 54,1	13,1	5,0	11 53 44,46	3 59 29,6	0 49,0
8	11 51 47,78	3 46 0,4	13,3	5,1	11 51 43,86	3 45 31,8	0 43,1
9	11 49 27,20	3 28 8,6	13,5	5,1	11 49 23,35	3 27 38,1	0 36,8
10	11 46 47,95	3 6 20,7	13,6	5,2	11 46 44,42	3 5 50,8	0 30,2
11	11 43 52,14	2 40 44,4	13,7	5,2	11 43 49,16	2 40 17,6	0 23,4
12	11 40 42,49	2 11 33,7	13,7	5,2	11 40 40,27	2 11 12,7	0 16,3
13	11 37 22,39	1 39 10,0	13,8	5,2	11 37 21,10	1 38 57,2	0 9,1
14	11 33 55,85	1 4 1,6	13,7	5,2	11 33 55,60 11 30 28,23	1 3 59,0 —0 26 53,1	0 1,7 23 54,3
15	11 30 27,41	— 0 26 44,1	13,7	5,2	11 27 3,81	+0 11 39,5	23 47,0
16	11 27 1,99	+ 0 12 0,7	13,6	5,2	11 23 47,43	0 50 53,1	23 39,8
17	11 23 44,75	0 51 26,3	13,4	5,1	11 20 44,22	1 29 59,2	23 32,8
18	11 20 40,91	1 30 43,3	13,2	5,0	11 17 59,10	2 8 8,7	23 26,2
19	11 17 55,46	2 9 1,6	13,0	4,9	11 15 36,67	2 44 33,3	23 19,9
20	11 15 33,05	2 45 32,5	12,8	4,8	11 13 40,98	3 18 28,0	23 14,0
21	11 13 37,75	3 19 30,3	12,5	4,7	11 12 15,43	3 49 12,8	23 8,7
22	11 12 12,97	3 50 14,8	12,2	4,6	11 11 22,66	4 16 13,3	23 3,9
23	11 11 21,29	4 17 11,7	11,8	4,5	11 11 4,48	4 39 1,8	22 59,6
24	11 11 4,49	4 39 53,5	11,5	4,4	11 11 21,91	4 57 17,6	22 56,0
25	11 11 23,52	4 57 59,8	11,2	4,2	11 12 15,19	5 10 46,6	22 52,9
26	11 12 18,55	5 11 17,2	10,8	4,1	11 13 43,85	5 19 21,2	22 50,5
27	11 13 49,02	5 19 38,6	10,5	4,0	11 15 46,80	5 22 59,7	22 48,6
28	11 15 53,77	5 23 2,9	10,2	3,9	11 18 22,38	5 21 45,6	22 47,2
29	11 18 31,08	5 21 34,2	9,8	3,7	11 21 28,55	5 15 46,8	22 46,4
30	11 21 38,85	5 15 21,0	9,5	3,6	11 25 2,95	5 5 15,2	22 46,0
31	11 25 14,68	+ 5 4 35,7	9,3	3,5	11 29 3,02	+4 50 25,7	22 46,1

XV. 1904. SEPTIEMBRE. **VENUS.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. verdadera.	Latitud helioc. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la dist. verd. á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	193 37 22,9	+3 0 9,3	9,8579862	172 30 53,7	+1 18 49,7	0,2168249
1	195 14 11,1	2 57 24,9	9,8580606	173 45 0,4	1 17 47,2	0,2160222
2	196 50 56,8	2 54 32,0	9,8581360	174 59 7,2	1 16 41,0	0,2152061
3	198 27 39,9	2 51 31,0	9,8582122	176 13 14,1	1 15 30,9	0,2143767
4	200 4 20,4	2 48 21,9	9,8582894	177 27 21,2	1 14 17,2	0,2135337
5	201 40 58,4	2 45 4,9	9,8583673	178 41 28,4	1 12 59,8	0,2126772
6	203 17 33,7	2 41 40,1	9,8584460	179 55 35,7	1 11 38,8	0,2118071
7	204 54 6,4	2 38 7,8	9,8585253	181 9 43,1	1 10 14,2	0,2109234
8	206 30 36,4	2 34 28,1	9,8586053	182 23 50,5	1 8 46,1	0,2100260
9	208 7 3,7	2 30 41,1	9,8586858	183 37 57,8	1 7 14,5	0,2091148
10	209 43 28,2	2 26 47,2	9,8587668	184 52 5,1	1 5 39,4	0,2081899
11	211 19 50,1	2 22 46,4	9,8588482	186 6 12,3	1 4 0,9	0,2072512
12	212 56 9,1	2 18 39,0	9,8589300	187 20 19,2	1 2 19,1	0,2062987
13	214 32 25,5	2 14 25,2	9,8590120	188 34 26,0	1 0 33,9	0,2053325
14	216 8 39,1	2 10 5,2	9,8590943	189 48 32,4	0 58 45,5	0,2043525
15	217 44 49,9	2 5 39,1	9,8591767	191 2 38,5	0 56 54,0	0,2033589
16	219 20 58,0	2 1 7,3	9,8592592	192 16 44,2	0 54 59,3	0,2023517
17	220 57 3,4	1 56 29,9	9,8593418	193 30 49,5	0 53 1,5	0,2013310
18	222 33 6,0	1 51 47,2	9,8594243	194 44 54,4	0 51 0,8	0,2002970
19	224 9 6,0	1 46 59,3	9,8595068	195 58 58,8	0 48 57,1	0,1992497
20	225 45 3,2	1 42 6,5	9,8595891	197 13 2,8	0 46 50,7	0,1981892
21	227 20 57,8	1 37 9,1	9,8596711	198 27 6,3	0 44 41,4	0,1971154
22	228 56 49,7	1 32 7,3	9,8597528	199 41 9,4	0 42 29,4	0,1960284
23	230 32 39,1	1 27 1,3	9,8598342	200 55 12,0	0 40 14,9	0,1949283
24	232 8 25,8	1 21 51,3	9,8599152	202 9 14,2	0 37 57,8	0,1938151
25	233 44 10,0	1 16 37,7	9,8599957	203 23 16,0	0 35 38,3	0,1926889
26	235 19 51,6	1 11 20,6	9,8600757	204 37 17,4	0 33 16,5	0,1915497
27	236 55 30,8	1 6 0,3	9,8601550	205 51 18,4	0 30 52,4	0,1903975
28	238 31 7,6	1 0 37,1	9,8602337	207 5 19,1	0 28 26,2	0,1892323
29	240 6 42,0	0 55 11,1	9,8603117	208 19 19,4	0 25 57,9	0,1880541
30	241 42 14,0	0 49 42,8	9,8603888	209 33 19,4	0 23 27,6	0,1868628
31	243 17 43,8	+0 44 12,2	9,8604651	210 47 19,1	+0 20 55,5	0,1856583

1904. SEPTIEMBRE. VENUS. XVI.

Días del mes.	A 0h de tiempo medio. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Al paso por el meridiano. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	11 34 35,35	+ 4 10 41,7	5,3	5,1	11 34 46,20	+ 4 9 29,1	0 57,6
1	11 39 6,48	3 40 23,9	5,4	5,1	11 39 17,43	3 39 10,3	0 58,2
2	11 43 37,27	3 9 59,3	5,4	5,1	11 43 48,32	3 8 44,8	0 58,8
3	11 48 7,77	2 39 28,9	5,4	5,1	11 48 18,91	2 38 13,4	0 59,3
4	11 52 38,01	2 8 53,2	5,4	5,2	11 52 49,24	2 7 36,8	0 59,9
5	11 57 8,03	1 38 13,0	5,4	5,2	11 57 19,36	1 36 55,6	1 0,4
6	12 1 37,89	1 7 28,9	5,4	5,2	12 1 49,32	1 6 10,7	1 1,0
7	12 6 7,63	0 36 41,8	5,4	5,2	12 6 19,16	0 35 22,8	1 1,6
8	12 10 37,27	+ 0 5 52,4	5,4	5,2	12 10 48,90	+ 0 4 32,6	1 2,1
9	12 15 6,87	— 0 24 58,7	5,4	5,2	12 15 18,60	— 0 26 19,2	1 2,7
10	12 19 36,46	0 55 50,6	5,5	5,2	12 19 48,29	0 57 11,9	1 3,2
11	12 24 6,08	1 26 42,6	5,5	5,2	12 24 18,02	1 28 4,6	1 3,8
12	12 28 35,78	1 57 34,1	5,5	5,2	12 28 47,83	1 58 56,7	1 4,3
13	12 33 5,59	2 28 24,2	5,5	5,3	12 33 17,75	2 29 47,5	1 4,9
14	12 37 35,56	2 59 12,2	5,5	5,3	12 37 47,83	3 0 36,1	1 5,4
15	12 42 5,73	3 29 57,4	5,5	5,3	12 42 18,11	3 31 21,9	1 6,0
16	12 46 36,13	4 0 39,0	5,5	5,3	12 46 48,63	4 2 4,1	1 6,5
17	12 51 6,81	4 31 16,4	5,5	5,3	12 51 19,43	4 32 41,9	1 7,1
18	12 55 37,81	5 1 48,7	5,6	5,3	12 55 50,56	5 3 14,7	1 7,7
19	13 0 9,17	5 32 15,3	5,6	5,3	13 0 22,04	5 33 41,7	1 8,3
20	13 4 40,93	6 2 35,3	5,6	5,3	13 4 53,94	6 4 2,2	1 8,9
21	13 9 13,15	6 32 48,1	5,6	5,4	13 9 26,29	6 34 15,4	1 9,5
22	13 13 45,85	7 2 53,0	5,6	5,4	13 13 59,13	7 4 20,6	1 10,1
23	13 18 19,08	7 32 49,1	5,6	5,4	13 18 32,50	7 34 17,0	1 10,7
24	13 22 52,88	8 2 35,7	5,6	5,4	13 23 6,45	8 4 3,9	1 11,3
25	13 27 27,30	8 32 12,2	5,7	5,4	13 27 41,02	8 33 40,6	1 11,9
26	13 32 2,37	9 1 37,6	5,7	5,4	13 32 16,25	9 3 6,3	1 12,6
27	13 36 38,13	9 30 51,4	5,7	5,4	13 36 52,17	9 32 20,3	1 13,2
28	13 41 14,63	9 59 52,7	5,7	5,4	13 41 28,83	10 1 21,7	1 13,9
29	13 45 51,89	10 28 40,8	5,7	5,5	13 46 6,27	10 30 9,9	1 14,6
30	13 50 29,97	10 57 14,9	5,7	5,5	13 50 44,53	10 58 44,1	1 15,3
31	13 55 8,89	—11 25 34,3	5,7	5,5	13 55 23,63	—11 27 3,5	1 16,0

XVII. 1904. SEPTIEMBRE. **MARTE.** Á 0h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	114 3 6,9	+1 40 49,1	0,2111960	130 29 34,5	+1 6 42,4	0,3904900
1	114 30 35,4	1 41 11,2	0,2114200	131 7 44,5	1 7 4,8	0,3898665
2	114 58 2,3	1 41 32,9	0,2116417	131 45 52,6	1 7 27,2	0,3892309
3	115 25 27,5	1 41 54,2	0,2118611	132 23 58,9	1 7 49,4	0,3885830
4	115 52 51,0	1 42 15,1	0,2120783	133 2 3,4	1 8 11,6	0,3879228
5	116 20 12,9	1 42 35,6	0,2122932	133 40 6,1	1 8 33,7	0,3872501
6	116 47 33,2	1 42 55,6	0,2125058	134 18 7,0	1 8 55,6	0,3865649
7	117 14 52,0	1 43 15,3	0,2127161	134 56 5,9	1 9 17,5	0,3858670
8	117 42 9,1	1 43 34,5	0,2129241	135 34 2,9	1 9 39,3	0,3851564
9	118 9 24,7	1 43 53,3	0,2131298	136 11 58,0	1 10 1,0	0,3844330
10	118 36 38,8	1 44 11,7	0,2133332	136 49 51,2	1 10 22,6	0,3836967
11	119 3 51,4	1 44 29,8	0,2135342	137 27 42,3	1 10 44,1	0,3829475
12	119 31 2,5	1 44 47,4	0,2137329	138 5 31,4	1 11 5,5	0,3821854
13	119 58 12,1	1 45 4,5	0,2139292	138 43 18,4	1 11 26,8	0,3814104
14	120 25 20,2	1 45 21,3	0,2141232	139 21 3,4	1 11 48,0	0,3806224
15	120 52 26,9	1 45 37,7	0,2143148	139 58 46,4	1 12 9,1	0,3798215
16	121 19 32,2	1 45 53,7	0,2145041	140 36 27,3	1 12 30,0	0,3790076
17	121 46 36,1	1 46 9,2	0,2146910	141 14 6,1	1 12 50,9	0,3781808
18	122 13 38,6	1 46 24,4	0,2148755	141 51 42,9	1 13 11,6	0,3773411
19	122 40 39,8	1 46 39,1	0,2150577	142 29 17,8	1 13 32,2	0,3764883
20	123 7 39,6	1 46 53,5	0,2152374	143 6 50,6	1 13 52,7	0,3756224
21	123 34 38,1	1 47 7,4	0,2154148	143 44 21,5	1 14 13,1	0,3747434
22	124 1 35,2	1 47 20,9	0,2155898	144 21 50,4	1 14 33,4	0,3738511
23	124 28 31,1	1 47 34,1	0,2157623	144 59 17,4	1 14 53,6	0,3729455
24	124 55 25,7	1 47 46,8	0,2159325	145 36 42,4	1 15 13,7	0,3720265
25	125 22 19,1	1 47 59,1	0,2161002	146 14 5,6	1 15 33,8	0,3710941
26	125 49 11,2	1 48 11,0	0,2162655	146 51 26,9	1 15 53,7	0,3701481
27	126 16 2,1	1 48 22,5	0,2164284	147 28 46,3	1 16 13,5	0,3691885
28	126 42 51,9	1 48 33,6	0,2165888	148 6 3,9	1 16 33,3	0,3682150
29	127 9 40,4	1 48 44,3	0,2167468	148 43 19,5	1 16 53,0	0,3672276
30	127 36 27,8	1 48 54,6	0,2169024	149 20 33,3	1 17 12,6	0,3662261
31	128 3 14,1	+1 49 4,5	0,2170555	149 57 45,3	+1 17 32,1	0,3652104

1904. SEPTIEMBRE. **MARTE.** XVIII.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	8 53 3,25	+18 41 6,9	3,6	2,2	8 55 27,22	+18 31 44,8	22 14,8
1	8 55 38,55	18 31 0,2	3,6	2,2	8 58 1,98	18 21 32,2	22 13,4
2	8 58 13,42	18 20 46,5	3,6	2,2	9 0 36,31	18 11 12,7	22 12,1
3	9 0 47,88	18 10 25,9	3,6	2,2	9 3 10,23	18 0 46,4	22 10,7
4	9 3 21,91	17 59 58,5	3,6	2,2	9 5 43,72	17 50 13,5	22 9,3
5	9 5 55,52	17 49 24,5	3,6	2,2	9 8 16,79	17 39 34,1	22 7,9
6	9 8 28,71	17 38 43,9	3,6	2,2	9 10 49,45	17 28 48,2	22 6,5
7	9 11 1,48	17 27 56,9	3,6	2,2	9 13 21,69	17 17 55,9	22 5,1
8	9 13 33,82	17 17 3,5	3,6	2,2	9 15 53,50	17 6 57,5	22 3,7
9	9 16 5,75	17 6 4,0	3,6	2,2	9 18 24,89	16 55 53,1	22 2,3
10	9 18 37,25	16 54 58,4	3,6	2,2	9 20 55,85	16 44 42,7	22 0,9
11	9 21 8,33	16 43 46,9	3,6	2,2	9 23 26,39	16 33 26,5	21 59,4
12	9 23 38,98	16 32 29,5	3,7	2,2	9 25 56,51	16 22 4,6	21 58,0
13	9 26 9,22	16 21 6,5	3,7	2,2	9 28 26,21	16 10 37,1	21 56,6
14	9 28 39,03	16 9 37,8	3,7	2,2	9 30 55,49	15 59 4,1	21 55,1
15	9 31 8,42	15 58 3,6	3,7	2,2	9 33 24,35	15 47 25,7	21 53,7
16	9 33 37,40	15 46 24,0	3,7	2,2	9 35 52,80	15 35 42,0	21 52,2
17	9 36 5,97	15 34 39,2	3,7	2,2	9 38 20,85	15 23 53,1	21 50,7
18	9 38 34,13	15 22 49,2	3,7	2,2	9 40 48,49	15 11 59,2	21 49,2
19	9 41 1,89	15 10 54,2	3,7	2,2	9 43 15,73	15 0 0,4	21 47,8
20	9 43 29,25	14 58 54,2	3,7	2,2	9 45 42,58	14 47 56,7	21 46,3
21	9 45 56,21	14 46 49,3	3,7	2,2	9 48 9,03	14 35 48,3	21 44,8
22	9 48 22,78	14 34 39,7	3,7	2,2	9 50 35,10	14 23 35,2	21 43,3
23	9 50 48,97	14 22 25,4	3,7	2,3	9 53 0,79	14 11 17,6	21 41,8
24	9 53 14,77	14 10 6,6	3,7	2,3	9 55 26,10	13 58 55,5	21 40,3
25	9 55 40,20	13 57 43,4	3,7	2,3	9 57 51,04	13 46 29,2	21 38,7
26	9 58 5,25	13 45 15,9	3,8	2,3	10 0 15,61	13 33 58,8	21 37,2
27	10 0 29,94	13 32 44,2	3,8	2,3	10 2 39,81	13 21 24,3	21 35,7
28	10 2 54,26	13 20 8,3	3,8	2,3	10 5 3,65	13 8 45,7	21 34,1
29	10 5 18,22	13 7 28,5	3,8	2,3	10 7 27,14	12 56 3,2	21 32,6
30	10 7 41,82	12 54 44,7	3,8	2,3	10 9 50,27	12 43 16,8	21 31,0
31	10 10 5,07	+12 41 57,1	3,8	2,3	10 12 13,05	+12 30 26,7	21 29,5

XIX. 1904. SEPTIEMBRE. **JÚPITER.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* à la Tierra.
	° ' "	° ' "		° ' "	° ' "	
0	20 43 2,1	—1 17 2,6	0,6949608	30 0 8,4	—1 29 19,1	0,6307432
1	20 48 31,8	1 17 1,1	0,6949654	29 57 48,1	1 29 32,5	0,6295285
2	20 54 1,5	1 16 59,6	0,6949701	29 55 16,1	1 29 45,7	0,6283278
3	20 59 31,1	1 16 58,1	0,6949748	29 52 32,4	1 29 58,8	0,6271417
4	21 5 0,8	1 16 56,6	0,6949796	29 49 37,0	1 30 11,6	0,6259708
5	21 10 30,4	1 16 55,1	0,6949844	29 46 30,0	1 30 24,3	0,6248157
6	21 16 0,1	1 16 53,6	0,6949893	29 43 11,5	1 30 36,8	0,6236771
7	21 21 29,7	1 16 52,0	0,6949942	29 39 41,7	1 30 49,1	0,6225555
8	21 26 59,4	1 16 50,5	0,6949992	29 36 0,5	1 31 1,1	0,6214517
9	21 32 29,0	1 16 48,9	0,6950043	29 32 8,2	1 31 13,0	0,6203662
10	21 37 58,6	1 16 47,3	0,6950094	29 28 4,8	1 31 24,6	0,6192996
11	21 43 28,2	1 16 45,7	0,6950145	29 23 50,6	1 31 36,0	0,6182525
12	21 48 57,8	1 16 44,1	0,6950197	29 19 25,6	1 31 47,1	0,6172256
13	21 54 27,4	1 16 42,5	0,6950249	29 14 50,0	1 31 58,0	0,6162195
14	21 59 57,0	1 16 40,9	0,6950302	29 10 4,0	1 32 8,6	0,6152347
15	22 5 26,5	1 16 39,2	0,6950355	29 5 7,8	1 32 19,0	0,6142718
16	22 10 56,1	1 16 37,6	0,6950409	29 0 1,6	1 32 29,1	0,6133313
17	22 16 25,7	1 16 35,9	0,6950463	28 54 45,7	1 32 38,9	0,6124138
18	22 21 55,2	1 16 34,2	0,6950518	28 49 20,1	1 32 48,4	0,6115198
19	22 27 24,8	1 16 32,5	0,6950573	28 43 45,0	1 32 57,6	0,6106499
20	22 32 54,3	1 16 30,8	0,6950629	28 38 0,8	1 33 6,5	0,6098044
21	22 38 23,8	1 16 29,1	0,6950685	28 32 7,6	1 33 15,1	0,6089840
22	22 43 53,3	1 16 27,4	0,6950742	28 26 5,6	1 33 23,4	0,6081891
23	22 49 22,8	1 16 25,7	0,6950799	28 19 55,1	1 33 31,3	0,6074201
24	22 54 52,3	1 16 23,9	0,6950857	28 13 36,3	1 33 38,9	0,6066777
25	23 0 21,8	1 16 22,2	0,6950915	28 7 9,4	1 33 46,1	0,6059622
26	23 5 51,3	1 16 20,4	0,6950974	28 0 34,7	1 33 53,0	0,6052741
27	23 11 20,8	1 16 18,6	0,6951033	27 53 52,4	1 33 59,5	0,6046139
28	23 16 50,2	1 16 16,8	0,6951093	27 47 2,8	1 34 5,6	0,6039820
29	23 22 19,7	1 16 15,0	0,6951154	27 40 6,2	1 34 11,3	0,6033789
30	23 27 49,1	1 16 13,2	0,6951215	27 33 2,8	1 34 16,6	0,6028050
31	23 33 18,5	—1 16 11,4	0,6951276	27 25 52,9	—1 34 21,5	0,6022608

1904. SEPTIEMBRE. **JÚPITER.** XX.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	1 53 46,23	+10 5 0,4	2,1	23,2	1 53 40,87	+10 4 21,7	15 14,2
1	1 53 37,66	10 3 58,8	2,1	23,3	1 53 31,85	10 3 17,8	15 10,1
2	1 53 28,33	10 2 53,2	2,1	23,3	1 53 22,08	10 2 9,9	15 6,0
3	1 53 18,26	10 1 43,6	2,1	23,4	1 53 11,57	10 0 58,0	15 1,9
4	1 53 7,45	10 0 30,1	2,1	23,4	1 53 0,33	9 59 42,3	14 57,8
5	1 52 55,90	9 59 12,7	2,1	23,5	1 52 48,36	9 58 22,7	14 53,6
6	1 52 43,62	9 57 51,4	2,1	23,6	1 52 35,67	9 56 59,3	14 49,5
7	1 52 30,61	9 56 26,3	2,1	23,6	1 52 22,26	9 55 32,1	14 45,3
8	1 52 16,89	9 54 57,3	2,1	23,7	1 52 8,14	9 54 1,1	14 41,2
9	1 52 2,46	9 53 24,7	2,1	23,8	1 51 53,32	9 52 26,4	14 37,0
10	1 51 47,32	9 51 48,3	2,1	23,8	1 51 37,81	9 50 48,1	14 32,8
11	1 51 31,49	9 50 8,2	2,1	23,9	1 51 21,61	9 49 6,1	14 28,6
12	1 51 14,98	9 48 24,5	2,1	23,9	1 51 4,74	9 47 20,6	14 24,4
13	1 50 57,80	9 46 37,3	2,1	24,0	1 50 47,22	9 45 31,6	14 20,2
14	1 50 39,96	9 44 46,6	2,1	24,0	1 50 29,05	9 43 39,2	14 15,9
15	1 50 21,46	9 42 52,5	2,1	24,1	1 50 10,23	9 41 43,4	14 11,7
16	1 50 2,33	9 40 55,1	2,1	24,1	1 49 50,78	9 39 44,4	14 7,4
17	1 49 42,58	9 38 54,3	2,1	24,2	1 49 30,72	9 37 42,1	14 3,2
18	1 49 22,22	9 36 50,4	2,2	24,2	1 49 10,07	9 35 36,7	13 58,9
19	1 49 1,26	9 34 43,3	2,2	24,3	1 48 48,83	9 33 28,2	13 54,6
20	1 48 39,72	9 32 33,2	2,2	24,3	1 48 27,01	9 31 16,7	13 50,3
21	1 48 17,61	9 30 20,0	2,2	24,4	1 48 4,64	9 29 2,3	13 46,0
22	1 47 54,94	9 28 4,0	2,2	24,4	1 47 41,73	9 26 45,1	13 41,7
23	1 47 31,73	9 25 45,1	2,2	24,5	1 47 18,30	9 24 25,1	13 37,4
24	1 47 7,99	9 23 23,5	2,2	24,5	1 46 54,35	9 22 2,4	13 33,1
25	1 46 43,74	9 20 59,2	2,2	24,6	1 46 29,90	9 19 37,1	13 28,7
26	1 46 18,99	9 18 32,4	2,2	24,6	1 46 4,96	9 17 9,3	13 24,4
27	1 45 53,76	9 16 3,1	2,2	24,6	1 45 39,54	9 14 39,1	13 20,1
28	1 45 28,07	9 13 31,4	2,2	24,7	1 45 13,68	9 12 6,6	13 15,7
29	1 45 1,94	9 10 57,5	2,2	24,7	1 44 47,39	9 9 31,9	13 11,3
30	1 44 35,37	9 8 21,3	2,2	24,7	1 44 20,68	9 6 55,1	13 6,9
31	1 44 8,39	+9 5 43,1	2,2	24,8	1 43 53,57	+9 4 16,3	13 2,5

XXI. 1904. SEPTIEMBRE. **SATURNO.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Longitud helioc. verdadera.	Latitud helioc. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la dist. verd. á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	318 17 56,8	—1 4 12,4	0,9950016	316 9 33,8	—1 10 59,9	0,9513319
1	318 19 49,0	1 4 16,8	0,9949916	316 5 34,9	1 11 1,7	0,9516315
2	318 21 41,2	1 4 21,2	0,9949815	316 1 38,9	1 11 3,4	0,9519443
3	318 23 33,5	1 4 25,6	0,9949714	315 57 45,8	1 11 5,0	0,9522702
4	318 25 25,7	1 4 30,0	0,9949613	315 53 55,8	1 11 6,4	0,9526092
5	318 27 17,9	1 4 34,4	0,9949512	315 50 9,0	1 11 7,7	0,9529610
6	318 29 10,1	1 4 38,8	0,9949411	315 46 25,6	1 11 8,9	0,9533255
7	318 31 2,4	1 4 43,2	0,9949310	315 42 45,6	1 11 9,9	0,9537027
8	318 32 54,6	1 4 47,6	0,9949209	315 39 9,3	1 11 10,8	0,9540924
9	318 34 46,8	1 4 52,0	0,9949108	315 35 36,6	1 11 11,5	0,9544943
10	318 36 39,1	1 4 56,4	0,9949006	315 32 7,8	1 11 12,2	0,9549083
11	318 38 31,3	1 5 0,7	0,9948905	315 28 42,9	1 11 12,7	0,9553342
12	318 40 23,6	1 5 5,1	0,9948804	315 25 22,1	1 11 13,1	0,9557718
13	318 42 15,8	1 5 9,5	0,9948703	315 22 5,4	1 11 13,4	0,9562209
14	318 44 8,1	1 5 13,9	0,9948601	315 18 53,0	1 11 13,5	0,9566812
15	318 46 0,4	1 5 18,3	0,9948500	315 15 44,9	1 11 13,6	0,9571527
16	318 47 52,6	1 5 22,7	0,9948398	315 12 41,2	1 11 13,5	0,9576350
17	318 49 44,9	1 5 27,1	0,9948297	315 9 42,1	1 11 13,3	0,9581280
18	318 51 37,2	1 5 31,5	0,9948195	315 6 47,6	1 11 13,1	0,9586314
19	318 53 29,5	1 5 35,8	0,9948094	315 3 57,8	1 11 12,7	0,9591451
20	318 55 21,8	1 5 40,2	0,9947992	315 1 12,8	1 11 12,2	0,9596688
21	318 57 14,1	1 5 44,6	0,9947891	314 58 32,6	1 11 11,6	0,9602023
22	318 59 6,4	1 5 49,0	0,9947789	314 55 57,3	1 11 10,9	0,9607454
23	319 0 58,7	1 5 53,4	0,9947687	314 53 27,0	1 11 10,2	0,9612979
24	319 2 51,0	1 5 57,8	0,9947585	314 51 1,8	1 11 9,3	0,9618595
25	319 4 43,3	1 6 2,1	0,9947483	314 48 41,7	1 11 8,3	0,9624300
26	319 6 35,6	1 6 6,5	0,9947381	314 46 26,8	1 11 7,3	0,9630092
27	319 8 27,9	1 6 10,9	0,9947279	314 44 17,1	1 11 6,1	0,9635970
28	319 10 20,3	1 6 15,3	0,9947177	314 42 12,7	1 11 4,9	0,9641930
29	319 12 12,6	1 6 19,6	0,9947075	314 40 13,7	1 11 3,5	0,9647971
30	319 14 5,0	1 6 24,0	0,9946972	314 38 20,2	1 11 2,1	0,9654090
31	319 15 57,3	—1 6 28,4	0,9946870	314 36 32,1	—1 11 0,6	0,9660286

1904. SEPTIEMBRE. **SATURNO.** XXII.

Días del mes.	A 0h de tiempo medio. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Al paso por el meridiano. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	21 15 57,39	—17 7 43,5	1,0	9,3	21 15 50,35	—17 8 16,1	10 37,1
1	21 15 41,53	17 8 56,9	1,0	9,3	21 15 34,62	17 9 28,9	10 32,9
2	21 15 25,86	17 10 9,3	1,0	9,3	21 15 19,08	17 10 40,6	10 28,7
3	21 15 10,38	17 11 20,6	1,0	9,3	21 15 3,73	17 11 51,2	10 24,5
4	21 14 55,10	17 12 30,8	1,0	9,3	21 14 48,58	17 13 0,7	10 20,3
5	21 14 40,03	17 13 39,8	1,0	9,3	21 14 33,64	17 14 9,0	10 16,2
6	21 14 25,17	17 14 47,6	1,0	9,3	21 14 18,92	17 15 16,1	10 12,0
7	21 14 10,54	17 15 54,2	1,0	9,3	21 14 4,43	17 16 22,0	10 7,8
8	21 13 56,14	17 16 59,6	1,0	9,2	21 13 50,18	17 17 26,6	10 3,6
9	21 13 41,99	17 18 3,6	1,0	9,2	21 13 36,17	17 18 29,9	9 59,5
10	21 13 28,09	17 19 6,4	1,0	9,2	21 13 22,41	17 19 31,9	9 55,3
11	21 13 14,44	17 20 7,8	1,0	9,2	21 13 8,91	17 20 32,6	9 51,2
12	21 13 1,05	17 21 7,8	1,0	9,2	21 12 55,67	17 21 31,9	9 47,0
13	21 12 47,94	17 22 6,5	1,0	9,2	21 12 42,71	17 22 29,8	9 42,9
14	21 12 35,11	17 23 3,7	1,0	9,2	21 12 30,03	17 23 26,3	9 38,7
15	21 12 22,57	17 23 59,5	1,0	9,2	21 12 17,64	17 24 21,4	9 34,6
16	21 12 10,31	17 24 53,9	1,0	9,2	21 12 5,54	17 25 15,0	9 30,4
17	21 11 58,35	17 25 46,7	1,0	9,2	21 11 53,73	17 26 7,1	9 26,3
18	21 11 46,70	17 26 38,0	1,0	9,1	21 11 42,23	17 26 57,6	9 22,2
19	21 11 35,35	17 27 27,8	1,0	9,1	21 11 31,04	17 27 46,6	9 18,1
20	21 11 24,32	17 28 16,0	1,0	9,1	21 11 20,16	17 28 34,1	9 14,0
21	21 11 13,61	17 29 2,7	1,0	9,1	21 11 9,61	17 29 20,1	9 9,9
22	21 11 3,23	17 29 47,8	1,0	9,1	21 10 59,38	17 30 4,5	9 5,8
23	21 10 53,18	17 30 31,3	1,0	9,1	21 10 49,48	17 30 47,3	9 1,7
24	21 10 43,46	17 31 13,2	1,0	9,1	21 10 39,92	17 31 28,4	8 57,6
25	21 10 34,09	17 31 53,5	1,0	9,1	21 10 30,70	17 32 8,0	8 53,5
26	21 10 25,06	17 32 32,2	1,0	9,1	21 10 21,82	17 32 46,0	8 49,4
27	21 10 16,37	17 33 9,2	1,0	9,0	21 10 13,29	17 33 22,3	8 45,3
28	21 10 8,03	17 33 44,5	1,0	9,0	21 10 5,10	17 33 56,9	8 41,3
29	21 10 0,05	17 34 18,2	1,0	9,0	21 9 57,27	17 34 29,9	8 37,2
30	21 9 52,43	17 34 50,1	1,0	9,0	21 9 49,80	17 35 1,1	8 33,1
31	21 9 45,18	—17 35 20,4	1,0	9,0	21 9 42,70	—17 35 30,7	8 29,1

XXIII. 1904. SEPTIEMBRE. **URANO.** Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. verdadera.	Latitud helioc. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la dist. verd. á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	268 48 23,3	—0 12 11,3	1,2855408	265 57 42,1	—0 12 24,4	1,2777998
1	268 49 5,1	0 12 11,8	1,2855447	265 57 30,0	0 12 24,4	1,2781726
2	268 49 46,9	0 12 12,4	1,2855487	265 57 21,0	0 12 24,3	1,2785470
3	268 50 28,7	0 12 12,9	1,2855527	265 57 14,9	0 12 24,2	1,2789229
4	268 51 10,4	0 12 13,4	1,2855566	265 57 11,9	0 12 24,1	1,2793004
5	268 51 52,2	0 12 14,0	1,2855606	265 57 12,0	0 12 24,0	1,2796791
6	268 52 34,0	0 12 14,5	1,2855645	265 57 15,1	0 12 24,0	1,2800592
7	268 53 15,8	0 12 15,1	1,2855685	265 57 21,3	0 12 23,9	1,2804404
8	268 53 57,5	0 12 15,6	1,2855724	265 57 30,6	0 12 23,7	1,2808228
9	268 54 39,3	0 12 16,2	1,2855764	265 57 43,0	0 12 23,6	1,2812060
10	268 55 21,1	0 12 16,7	1,2855803	265 57 58,5	0 12 23,5	1,2815900
11	268 56 2,8	0 12 17,2	1,2855843	265 58 17,1	0 12 23,4	1,2819746
12	268 56 44,6	0 12 17,8	1,2855882	265 58 38,8	0 12 23,3	1,2823597
13	268 57 26,4	0 12 18,3	1,2855922	265 59 3,6	0 12 23,2	1,2827450
14	268 58 8,1	0 12 18,9	1,2855961	265 59 31,5	0 12 23,1	1,2831304
15	268 58 49,9	0 12 19,4	1,2856001	266 0 2,4	0 12 23,0	1,2835160
16	268 59 31,6	0 12 20,0	1,2856040	266 0 36,5	0 12 22,8	1,2839016
17	269 0 13,4	0 12 20,5	1,2856080	266 1 13,6	0 12 22,7	1,2842872
18	269 0 55,1	0 12 21,1	1,2856119	266 1 53,8	0 12 22,6	1,2846727
19	269 1 36,9	0 12 21,6	1,2856159	266 2 37,1	0 12 22,5	1,2850580
20	269 2 18,7	0 12 22,1	1,2856198	266 3 23,4	0 12 22,4	1,2854430
21	269 3 0,4	0 12 22,7	1,2856238	266 4 12,8	0 12 22,3	1,2858275
22	269 3 42,2	0 12 23,2	1,2856277	266 5 5,2	0 12 22,2	1,2862114
23	269 4 23,9	0 12 23,8	1,2856317	266 6 0,6	0 12 22,1	1,2865947
24	269 5 5,7	0 12 24,3	1,2856356	266 6 59,0	0 12 22,0	1,2869771
25	269 5 47,4	0 12 24,9	1,2856396	266 8 0,5	0 12 21,9	1,2873587
26	269 6 29,2	0 12 25,4	1,2856435	266 9 5,0	0 12 21,8	1,2877394
27	269 7 10,9	0 12 25,9	1,2856475	266 10 12,4	0 12 21,7	1,2881189
28	269 7 52,6	0 12 26,5	1,2856514	266 11 22,7	0 12 21,6	1,2884973
29	269 8 34,4	0 12 27,0	1,2856554	266 12 36,0	0 12 21,5	1,2888744
30	269 9 16,1	0 12 27,6	1,2856593	266 13 52,3	0 12 21,4	1,2892501
31	269 9 57,9	—0 12 28,1	1,2856633	266 15 11,5	—0 12 21,3	1,2896243

Día 4 á 11^h 15^m, estacionario.

Día 18 á 22 10, □.

1904. SEPTIEMBRE. **URANO.** XXIV.

Días del mes.	A 0h de tiempo medio. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Al paso por el meridiano. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	17 42 22,24	—23 35 39,4	0,46	1,85	17 42 21,96	—23 35 39,2	7 4,2
1	17 42 21,36	23 35 38,9	0,46	1,85	17 42 21,14	23 35 38,8	7 0,3
2	17 42 20,70	23 35 38,6	0,46	1,85	17 42 20,55	23 35 38,5	6 56,3
3	17 42 20,26	23 35 38,4	0,46	1,85	17 42 20,18	23 35 38,3	6 52,4
4	17 42 20,05	23 35 38,2	0,46	1,85	17 42 20,03	23 35 38,1	6 48,5
5	17 42 20,05	23 35 38,1	0,46	1,84	17 42 20,09	23 35 38,1	6 44,5
6	17 42 20,28	23 35 38,2	0,46	1,84	17 42 20,38	23 35 38,2	6 40,6
7	17 42 20,73	23 35 38,3	0,46	1,84	17 42 20,89	23 35 38,3	6 36,7
8	17 42 21,40	23 35 38,4	0,46	1,84	17 42 21,62	23 35 38,5	6 32,7
9	17 42 22,30	23 35 38,7	0,46	1,84	17 42 22,58	23 35 38,8	6 28,8
10	17 42 23,43	23 35 39,1	0,46	1,83	17 42 23,77	23 35 39,2	6 24,9
11	17 42 24,78	23 35 39,6	0,46	1,83	17 42 25,18	23 35 39,7	6 21,0
12	17 42 26,36	23 35 40,1	0,46	1,83	17 42 26,81	23 35 40,3	6 17,1
13	17 42 28,16	23 35 40,8	0,46	1,83	17 42 28,66	23 35 41,0	6 13,2
14	17 42 30,19	23 35 41,5	0,46	1,83	17 42 30,74	23 35 41,7	6 9,3
15	17 42 32,44	23 35 42,3	0,46	1,82	17 42 33,05	23 35 42,6	6 5,4
16	17 42 34,92	23 35 43,2	0,46	1,82	17 42 35,58	23 35 43,5	6 1,5
17	17 42 37,62	23 35 44,3	0,46	1,82	17 42 38,33	23 35 44,6	5 57,6
18	17 42 40,55	23 35 45,4	0,46	1,82	17 42 41,30	23 35 45,7	5 53,8
19	17 42 43,69	23 35 46,6	0,46	1,82	17 42 44,49	23 35 46,9	5 49,9
20	17 42 47,06	23 35 47,8	0,46	1,81	17 42 47,90	23 35 48,2	5 46,0
21	17 42 50,65	23 35 49,2	0,46	1,81	17 42 51,54	23 35 49,6	5 42,1
22	17 42 54,46	23 35 50,7	0,46	1,81	17 42 55,39	23 35 51,1	5 38,3
23	17 42 58,49	23 35 52,2	0,46	1,81	17 42 59,46	23 35 52,6	5 34,4
24	17 43 2,74	23 35 53,8	0,46	1,81	17 43 3,75	23 35 54,2	5 30,5
25	17 43 7,21	23 35 55,5	0,45	1,81	17 43 8,25	23 35 55,9	5 26,7
26	17 43 11,89	23 35 57,3	0,45	1,81	17 43 12,97	23 35 57,7	5 22,8
27	17 43 16,79	23 35 59,2	0,45	1,81	17 43 17,91	23 35 59,6	5 19,0
28	17 43 21,91	23 36 1,1	0,45	1,81	17 43 23,06	23 36 1,5	5 15,1
29	17 43 27,24	23 36 3,1	0,45	1,81	17 43 28,42	23 36 3,5	5 11,3
30	17 43 32,79	23 36 5,2	0,45	1,80	17 43 34,00	23 36 5,7	5 7,5
31	17 43 38,55	—23 36 7,4	0,45	1,80	17 43 39,79	—23 36 7,9	5 3,6

XXV. 1904. SEPTIEMBRE. **NEPTUNO.** Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. verdadera.	Latitud helioc. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la dist. verd. á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	96 3 2,4	—1 0 44,5	1,4758220	97 43 12,1	—0 59 45,2	1,4829212
1	96 3 24,2	1 0 44,0	1,4758224	97 44 29,6	0 59 46,4	1,4827096
2	96 3 46,1	1 0 43,4	1,4758228	97 45 45,5	0 59 47,7	1,4824959
3	96 4 7,9	1 0 42,9	1,4758232	97 46 59,7	0 59 48,9	1,4822801
4	96 4 29,8	1 0 42,3	1,4758236	97 48 12,3	0 59 50,1	1,4820624
5	96 4 51,6	1 0 41,7	1,4758241	97 49 23,1	0 59 51,4	1,4818427
6	96 5 13,5	1 0 41,2	1,4758245	97 50 32,3	0 59 52,7	1,4816212
7	96 5 35,3	1 0 40,6	1,4758249	97 51 39,7	0 59 54,0	1,4813978
8	96 5 57,1	1 0 40,1	1,4758253	97 52 45,3	0 59 55,3	1,4811727
9	96 6 19,0	1 0 39,5	1,4758257	97 53 49,2	0 59 56,6	1,4809458
10	96 6 40,8	1 0 38,9	1,4758262	97 54 51,3	0 59 57,9	1,4807173
11	96 7 2,7	1 0 38,4	1,4758266	97 55 51,6	0 59 59,3	1,4804873
12	96 7 24,5	1 0 37,8	1,4758270	97 56 50,0	1 0 0,7	1,4802558
13	96 7 46,4	1 0 37,3	1,4758274	97 57 46,6	1 0 2,0	1,4800229
14	96 8 8,2	1 0 36,7	1,4758278	97 58 41,4	1 0 3,4	1,4797886
15	96 8 30,1	1 0 36,2	1,4758283	97 59 34,3	1 0 4,8	1,4795530
16	96 8 51,9	1 0 35,6	1,4758287	98 0 25,3	1 0 6,2	1,4793162
17	96 9 13,7	1 0 35,0	1,4758291	98 1 14,4	1 0 7,7	1,4790782
18	96 9 35,6	1 0 34,5	1,4758295	98 2 1,6	1 0 9,1	1,4788391
19	96 9 57,4	1 0 33,9	1,4758300	98 2 47,0	1 0 10,5	1,4785990
20	96 10 19,3	1 0 33,4	1,4758304	98 3 30,4	1 0 12,0	1,4783579
21	96 10 41,1	1 0 32,8	1,4758309	98 4 11,8	1 0 13,5	1,4781159
22	96 11 3,0	1 0 32,2	1,4758313	98 4 51,4	1 0 14,9	1,4778730
23	96 11 24,8	1 0 31,7	1,4758317	98 5 29,0	1 0 16,4	1,4776294
24	96 11 46,6	1 0 31,1	1,4758322	98 6 4,7	1 0 17,9	1,4773851
25	96 12 8,5	1 0 30,6	1,4758326	98 6 38,4	1 0 19,4	1,4771401
26	96 12 30,3	1 0 30,0	1,4758331	98 7 10,1	1 0 20,9	1,4768945
27	96 12 52,2	1 0 29,5	1,4758335	98 7 39,9	1 0 22,4	1,4766484
28	96 13 14,0	1 0 28,9	1,4758339	98 8 7,7	1 0 23,9	1,4764018
29	96 13 35,8	1 0 28,3	1,4758343	98 8 33,5	1 0 25,4	1,4761549
30	96 13 57,7	1 0 27,8	1,4758348	98 8 57,3	1 0 26,9	1,4759076
31	96 14 19,5	—1 0 27,2	1,4758352	98 9 19,1	—1 0 28,4	1,4756600

Día 31 á 6^h 41^m, □.

1904. SEPTIEMBRE. **NEPTUNO.** XXVI.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	6 33 22,29	+22 13 47,9	0,29	1,24	6 33 26,91	+22 13 43,2	19 53,2
1	6 33 27,86	22 13 42,2	0,29	1,24	6 33 32,37	22 13 37,6	19 49,3
2	6 33 33,31	22 13 36,6	0,29	1,24	6 33 37,71	22 13 32,0	19 45,5
3	6 33 38,64	22 13 31,1	0,29	1,24	6 33 42,92	22 13 26,6	19 41,6
4	6 33 43,85	22 13 25,6	0,29	1,24	6 33 48,02	22 13 21,2	19 37,8
5	6 33 48,94	22 13 20,2	0,29	1,24	6 33 53,00	22 13 15,9	19 33,9
6	6 33 53,90	22 13 14,9	0,29	1,24	6 33 57,85	22 13 10,7	19 30,1
7	6 33 58,74	22 13 9,7	0,29	1,24	6 34 2,57	22 13 5,5	19 26,2
8	6 34 3,46	22 13 4,5	0,29	1,24	6 34 7,17	22 13 0,4	19 22,4
9	6 34 8,04	22 12 59,5	0,29	1,24	6 34 11,64	22 12 55,4	19 18,5
10	6 34 12,50	22 12 54,5	0,29	1,24	6 34 15,98	22 12 50,5	19 14,7
11	6 34 16,83	22 12 49,6	0,29	1,24	6 34 20,19	22 12 45,7	19 10,8
12	6 34 21,02	22 12 44,7	0,29	1,24	6 34 24,27	22 12 40,9	19 6,9
13	6 34 25,08	22 12 40,0	0,29	1,24	6 34 28,21	22 12 36,3	19 3,1
14	6 34 29,01	22 12 35,3	0,29	1,25	6 34 32,02	22 12 31,7	18 59,2
15	6 34 32,81	22 12 30,8	0,29	1,25	6 34 35,70	22 12 27,3	18 55,3
16	6 34 36,47	22 12 26,3	0,29	1,25	6 34 39,25	22 12 22,9	18 51,5
17	6 34 39,99	22 12 22,0	0,29	1,25	6 34 42,66	22 12 18,7	18 47,6
18	6 34 43,38	22 12 17,7	0,29	1,25	6 34 45,93	22 12 14,5	18 43,7
19	6 34 46,63	22 12 13,5	0,29	1,25	6 34 49,06	22 12 10,4	18 39,8
20	6 34 49,74	22 12 9,5	0,29	1,25	6 34 52,05	22 12 6,5	18 36,0
21	6 34 52,72	22 12 5,5	0,29	1,25	6 34 54,91	22 12 2,6	18 32,1
22	6 34 55,55	22 12 1,7	0,29	1,25	6 34 57,63	22 11 58,9	18 28,2
23	6 34 58,25	22 11 57,9	0,29	1,25	6 35 0,22	22 11 55,2	18 24,3
24	6 35 0,81	22 11 54,3	0,29	1,25	6 35 2,66	22 11 51,6	18 20,4
25	6 35 3,22	22 11 50,7	0,29	1,25	6 35 4,96	22 11 48,1	18 16,5
26	6 35 5,50	22 11 47,3	0,29	1,25	6 35 7,13	22 11 44,8	18 12,6
27	6 35 7,63	22 11 44,0	0,29	1,25	6 35 9,15	22 11 41,6	18 8,7
28	6 35 9,62	22 11 40,8	0,29	1,26	6 35 11,03	22 11 38,5	18 4,8
29	6 35 11,47	22 11 37,7	0,29	1,26	6 35 12,76	22 11 35,5	18 0,9
30	6 35 13,17	22 11 34,8	0,29	1,26	6 35 14,35	22 11 32,7	17 57,0
31	6 35 14,73	+22 11 31,9	0,29	1,26	6 35 15,80	+22 11 29,9	17 53,1

XXVII. 1904. SEPTIEMBRE. **DISTANCIAS LUNARES.** TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Nombre y posición del astro.	0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
1	Saturno O.	93 32 23	2842	95 5 56	2830	96 39 45	2818	98 13 50	2805
	Fomalhaut O.	76 24 57	3218	77 50 45	3201	79 16 53	3185	80 43 20	3169
	α Pegasi O.	61 30 14	3193	62 56 31	3172	64 23 14	3151	65 50 22	3131
	Júpiter O.	19 59 50	2862	21 32 58	2847	23 6 25	2832	24 40 11	2817
	Pollux E.	63 3 51	2959	61 32 47	2950	60 1 32	2941	58 30 6	2932
	Sol E.	108 47 58	3205	107 21 55	3193	105 55 37	3179	104 29 3	3165
2	Saturno O.	106 8 26	2738	107 44 15	2724	109 20 23	2709	110 56 51	2694
	Fomalhaut O.	88 0 17	3092	89 28 36	3078	90 57 13	3063	92 26 8	3048
	α Pegasi O.	73 12 7	3032	74 41 39	3013	76 11 36	2995	77 41 55	2976
	Júpiter O.	32 33 51	2742	34 9 35	2727	35 45 39	2711	37 22 3	2695
	Pollux E.	50 50 7	2890	49 17 35	2882	47 44 53	2875	46 12 2	2868
	Sol E.	97 11 53	3091	95 43 33	3075	94 14 52	3059	92 45 52	3043
3	Fomalhaut O.	99 55 5	2980	101 25 42	2967	102 56 36	2955	104 27 45	2943
	α Pegasi O.	85 19 21	2885	86 51 58	2867	88 24 59	2850	89 58 22	2833
	Júpiter O.	45 29 33	2613	47 8 10	2596	48 47 11	2578	50 26 36	2561
	α Arietis O.	41 42 30	2916	43 14 29	2881	44 47 12	2849	46 20 37	2818
	Sol E.	85 15 38	2955	83 44 29	2937	82 12 57	2919	80 41 2	2901
4	α Pegasi O.	97 50 46	2750	99 26 19	2735	101 2 12	2720	102 38 25	2706
	Júpiter O.	58 49 49	2471	60 31 43	2453	62 14 3	2435	63 56 48	2416
	α Arietis O.	54 17 22	2678	55 54 32	2652	57 32 17	2626	59 10 36	2602
	Aldebaran O.	20 7 5	2484	21 48 41	2466	23 30 43	2448	25 13 10	2430
	Sol E.	72 55 26	2805	71 21 5	2785	69 46 18	2766	68 11 5	2747
5	Júpiter O.	72 37 10	2325	74 22 33	2307	76 8 23	2289	77 54 38	2271
	α Arietis O.	67 30 19	2488	69 11 49	2467	70 53 49	2446	72 36 19	2425
	Aldebaran O.	33 51 54	2339	35 36 57	2321	37 22 27	2303	39 8 22	2285
	Sol E.	60 8 34	2649	58 30 45	2630	56 52 31	2610	55 13 50	2592
6	Júpiter O.	86 52 24	2186	88 41 13	2170	90 30 25	2154	92 20 2	2139
	α Arietis O.	81 15 49	2331	83 1 3	2315	84 46 41	2298	86 32 44	2282
	Aldebaran O.	48 4 21	2200	49 52 48	2184	51 41 39	2169	53 30 54	2153
	Sol E.	46 54 5	2501	45 12 53	2484	43 31 17	2467	41 49 17	2451
7	Júpiter O.	101 33 45	2069	103 25 33	2056	105 17 40	2044	107 10 6	2033
	α Arietis O.	95 28 28	2213	97 16 36	2202	99 5 1	2192	100 53 41	2182
	Aldebaran O.	62 42 45	2083	64 34 10	2071	66 25 54	2059	68 17 56	2048
	Sol E.	33 13 43	2375	31 29 33	2362	29 45 4	2350	28 0 17	2338
11	Sol O.	23 29 56	2332	25 15 9	2343	27 0 5	2355	28 44 44	2368
	α Aquilæ E.	105 10 1	2511	103 29 3	2515	101 48 11	2520	100 7 26	2527
12	Sol O.	37 22 58	2443	39 5 32	2459	40 47 43	2476	42 29 30	2493
	α Aquilæ E.	91 46 47	2584	90 7 30	2599	88 28 33	2615	86 49 58	2633
	Saturno E.	108 54 36	2141	107 4 39	2156	105 15 5	2171	103 25 54	2187
13	Sol O.	50 52 17	2584	52 31 34	2603	54 10 25	2622	55 48 50	2642
	α Aquilæ E.	78 43 32	2738	77 7 42	2762	75 32 24	2787	73 57 39	2814
	Saturno E.	94 26 7	2271	92 39 25	2289	90 53 10	2307	89 7 20	2325
	Fomalhaut E.	111 34 12	2675	109 56 58	2684	108 19 56	2694	106 43 8	2704

1904. SEPTIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXVIII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12h ° ′ ″	L. P. de la dif.	15h ° ′ ″	L. P. de la dif.	18h ° ′ ″	L. P. de la dif.	21h ° ′ ″	L. P. de la dif.
1	Saturno	O.	99 48 11	2793	101 22 48	2779	102 57 43	2766	104 32 55	2752
	Fomalhaut	O.	82 10 6	3153	83 37 11	3138	85 4 35	3123	86 32 17	3107
	α Pegasi	O.	67 17 54	3110	68 45 51	3090	70 14 13	3071	71 42 58	3052
	Júpiter	O.	26 14 17	2803	27 48 41	2788	29 23 25	2773	30 58 28	2758
	Pollux	E.	56 58 28	2924	55 26 39	2915	53 54 39	2906	52 22 28	2898
	Sol	E.	103 2 12	3151	101 35 4	3136	100 7 38	3122	98 39 55	3107
2	Saturno	O.	112 33 38	2679	114 10 46	2663	115 48 15	2648	117 26 5	2633
	Fomalhaut	O.	93 55 21	3034	95 24 51	3020	96 54 39	3007	98 24 43	2993
	α Pegasi	O.	79 12 38	2958	80 43 44	2939	82 15 13	2921	83 47 6	2903
	Júpiter	O.	38 58 49	2679	40 35 57	2663	42 13 26	2646	43 51 18	2629
	Pollux	E.	44 39 2	2862	43 5 55	2857	41 32 41	2853	39 59 22	2851
	Sol	E.	91 16 32	3026	89 46 51	3008	88 16 48	2991	86 46 24	2973
3	Fomalhaut	O.	105 59 9	2932	107 30 47	2922	109 2 38	2912	110 34 42	2903
	α Pegasi	O.	91 32 7	2816	93 6 14	2799	94 40 43	2782	96 15 34	2766
	Júpiter	O.	52 6 25	2543	53 46 39	2525	55 27 17	2507	57 8 20	2489
	α Arietis	O.	47 54 42	2788	49 29 26	2759	51 4 48	2731	52 40 47	2704
	Sol	E.	79 8 44	2881	77 36 1	2862	76 2 54	2844	74 29 23	2824
4	α Pegasi	O.	104 14 57	2692	105 51 48	2678	107 28 57	2666	109 6 22	2654
	Júpiter	O.	65 40 0	2398	67 23 38	2380	69 7 42	2361	70 52 13	2343
	α Arietis	O.	60 49 28	2578	62 28 53	2555	64 8 50	2532	65 49 19	2510
	Aldebaran	O.	26 56 2	2411	28 39 21	2393	30 23 6	2375	32 7 17	2357
	Sol	E.	66 35 27	2726	64 59 22	2707	63 22 52	2688	61 45 56	2669
5	Júpiter	O.	79 41 20	2254	81 28 28	2237	83 16 1	2219	85 4 0	2202
	α Arietis	O.	74 19 18	2405	76 2 45	2386	77 46 39	2367	79 31 1	2349
	Aldebaran	O.	40 54 43	2268	42 41 29	2251	44 28 42	2234	46 16 19	2217
	Sol	E.	53 34 44	2573	51 55 12	2555	50 15 15	2536	48 34 52	2519
6	Júpiter	O.	94 10 3	2124	96 0 26	2109	97 51 11	2095	99 42 18	2082
	α Arietis	O.	88 19 10	2266	90 5 59	2252	91 53 9	2239	93 40 39	2226
	Aldebaran	O.	55 20 32	2138	57 10 33	2124	59 0 56	2110	60 51 40	2096
	Sol	E.	40 6 55	2434	38 24 9	2419	36 41 1	2404	34 57 32	2390
7	Júpiter	O.	109 2 49	2022	110 55 48	2012	112 49 4	2003	114 42 34	1994
	α Arietis	O.	102 42 36	2173	104 31 44	2166	106 21 3	2159	108 10 33	2153
	Aldebaran	O.	70 10 16	2037	72 2 53	2027	73 55 45	2018	75 48 52	2009
	Sol	E.	26 15 12	2326	24 29 51	2316	22 44 15	2306	20 58 23	2296
11	Sol	O.	30 29 4	2382	32 13 4	2397	33 56 43	2412	35 40 1	2427
	α Aquilæ	E.	98 26 51	2536	96 46 28	2546	95 6 18	2557	93 26 24	2570
12	Sol	O.	44 10 53	2510	45 51 52	2528	47 32 26	2547	49 12 34	2565
	α Aquilæ	E.	85 11 48	2651	83 34 2	2671	81 56 44	2692	80 19 53	2714
	Saturno	E.	101 37 7	2204	99 48 45	2220	98 0 47	2237	96 13 14	2254
13	Sol	O.	57 26 48	2661	59 4 20	2681	60 41 26	2701	62 18 5	2720
	α Aquilæ	E.	72 23 29	2841	70 49 54	2870	69 16 57	2900	67 44 38	2931
	Saturno	E.	87 21 57	2343	85 37 0	2362	83 52 30	2380	82 8 26	2398
	Fomalhaut	E.	105 6 34	2716	103 30 16	2729	101 54 15	2743	100 18 33	2757

XXIX. 1904. SEPTIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
14	Sol	O.	63 54 18	2740	65 30 5	2760	67 5 26	2780	68 40 20	2799
	Spica	O.	33 13 54	2475	34 55 43	2489	36 37 11	2504	38 18 19	2519
	α Aquilæ	E.	66 12 58	2964	64 42 0	2998	63 11 45	3033	61 42 13	3070
	Saturno	E.	80 24 49	2417	78 41 38	2435	76 58 53	2454	75 16 35	2472
	Fomalhaut	E.	98 43 9	2772	97 8 5	2788	95 33 22	2805	93 59 1	2822
	α Pegasi	E.	113 35 40	2732	111 59 43	2743	110 24 0	2755	108 48 33	2768
15	Sol	O.	76 28 30	2897	78 0 53	2916	79 32 52	2934	81 4 28	2953
	Spica	O.	46 38 38	2597	48 17 37	2614	49 56 13	2630	51 34 28	2646
	α Aquilæ	E.	54 26 35	3284	53 2 4	3333	51 38 31	3386	50 15 58	3442
	Saturno	E.	66 51 30	2563	65 11 44	2581	63 32 24	2599	61 53 27	2617
	Fomalhaut	E.	86 12 52	2913	84 40 50	2932	83 9 12	2952	81 37 59	2973
	α Pegasi	E.	100 55 36	2837	99 21 56	2852	97 48 35	2867	96 15 33	2883
16	Sol	O.	88 36 41	3042	90 6 2	3059	91 35 2	3076	93 3 41	3092
	Spica	O.	59 40 23	2723	61 16 32	2738	62 52 21	2753	64 27 51	2767
	α Aquilæ	E.	43 40 10	3783	42 24 51	3868	41 10 59	3960	39 58 40	4061
	Saturno	E.	53 44 39	2701	52 8 1	2718	50 31 45	2734	48 55 51	2750
	Fomalhaut	E.	74 8 21	3078	72 39 45	3101	71 11 36	3123	69 43 54	3147
	α Pegasi	E.	88 35 29	2962	87 4 29	2979	85 33 50	2995	84 3 31	3012
17	Sol	O.	100 22 11	3168	101 48 59	3182	103 15 29	3195	104 41 44	3209
	Spica	O.	72 20 43	2835	73 54 25	2848	75 27 50	2860	77 1 0	2872
	Antares	O.	27 50 28	3110	29 18 25	3096	30 46 40	3085	32 15 8	3078
	Saturno	E.	41 1 30	2827	39 27 37	2842	37 54 3	2857	36 20 49	2872
	Fomalhaut	E.	62 32 36	3270	61 7 50	3297	59 43 35	3325	58 19 52	3354
	α Pegasi	E.	76 37 7	3096	75 8 53	3113	73 40 59	3130	72 13 25	3148
	Júpiter	E.	114 22 35	2789	112 47 53	2802	111 13 27	2815	109 39 18	2827
18	Sol	O.	111 49 7	3270	113 13 53	3281	114 38 27	3292	116 2 48	3302
	Spica	O.	84 43 5	2928	86 14 48	2938	87 46 19	2947	89 17 38	2957
	Antares	O.	39 38 59	3065	41 7 51	3066	42 36 42	3068	44 5 31	3070
	Fomalhaut	E.	51 29 59	3517	50 9 54	3555	48 50 31	3595	47 31 51	3638
	α Pegasi	E.	65 0 56	3237	63 35 31	3256	62 10 28	3276	60 45 48	3295
	Júpiter	E.	101 52 18	2881	100 19 35	2891	98 47 5	2901	97 14 47	2910
	α Arietis	E.	108 4 55	3052	106 35 47	3060	105 6 49	3068	103 38 1	3075
19	Spica	O.	96 51 24	2998	98 21 39	3005	99 51 45	3013	101 21 42	3020
	Antares	O.	51 28 50	3084	52 57 19	3087	54 25 44	3090	55 54 6	3094
	Fomalhaut	E.	41 11 3	3904	39 57 47	3971	38 45 39	4045	37 34 44	4127
	α Pegasi	E.	53 48 25	3404	52 26 13	3429	51 4 29	3455	49 43 15	3482
	Júpiter	E.	89 36 1	2950	88 4 46	2957	86 33 40	2964	85 2 41	2970
	α Arietis	E.	96 16 13	3111	94 48 17	3118	93 20 29	3124	91 52 49	3131
20	Spica	O.	108 49 31	3048	110 18 44	3053	111 47 51	3058	113 16 52	3062
	Antares	O.	63 14 56	3108	64 42 55	3111	66 10 51	3113	67 38 45	3116
	α Pegasi	E.	43 5 19	3650	41 47 39	3692	40 30 43	3738	39 14 36	3788
	Júpiter	E.	77 29 42	2997	75 59 25	3001	74 29 14	3005	72 59 8	3009
	α Arietis	E.	84 36 18	3159	83 9 20	3165	81 42 29	3170	80 15 44	3175
21	Antares	O.	74 57 33	3125	76 25 12	3127	77 52 49	3128	79 20 25	3129
	Júpiter	E.	65 29 41	3024	63 59 58	3026	62 30 18	3028	61 0 40	3030
	α Arietis	E.	73 3 28	3199	71 37 18	3204	70 11 13	3209	68 45 14	3214
	Aldebaran	E.	105 27 38	3057	103 58 36	3060	102 29 38	3062	101 0 41	3064

1904. SEPTIEMBRE. **DISTANCIAS LUNARES.** TIEMPO MEDIO. XXX.

Dias del mes.	Nombre y posición del astro.		12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
14	Sol	O.	70 14 49	2819	71 48 52	2838	73 22 30	2858	74 55 42	2877
	Spica	O.	39 59 6	2534	41 39 32	2550	43 19 36	2566	44 59 18	2582
	α Aquilæ	E.	60 13 27	3109	58 45 29	3150	57 18 19	3192	55 52 0	3237
	Saturno	E.	73 34 42	2491	71 53 16	2509	70 12 15	2527	68 31 40	2545
	Fomalhaut	E.	92 25 1	2839	90 51 24	2857	89 18 10	2875	87 45 19	2894
	α Pegasi	E.	107 13 23	2780	105 38 29	2794	104 3 53	2808	102 29 35	2822
15	Sol	O.	82 35 40	2971	84 6 28	2989	85 36 55	3007	87 6 59	3025
	Spica	O.	53 12 21	2661	54 49 53	2677	56 27 3	2692	58 3 53	2707
	α Aquilæ	E.	48 54 29	3501	47 34 6	3564	46 14 52	3632	44 56 52	3705
	Saturno	E.	60 14 55	2634	58 36 46	2652	56 59 1	2669	55 21 39	2685
	Fomalhaut	E.	80 7 12	2993	78 36 50	3014	77 6 54	3035	75 37 24	3056
	α Pegasi	E.	94 42 52	2898	93 10 31	2914	91 38 30	2930	90 6 49	2946
16	Sol	O.	94 32 1	3107	96 0 2	3123	97 27 43	3138	98 55 6	3153
	Spica	O.	66 3 2	2781	67 37 54	2795	69 12 28	2809	70 46 44	2822
	α Aquilæ	E.	38 48 0	4172	37 39 7	4293	36 32 8	4427	35 27 11	4575
	Saturno	E.	47 20 18	2766	45 45 5	2782	44 10 13	2797	42 35 42	2812
	Fomalhaut	E.	68 16 41	3170	66 49 56	3194	65 23 39	3219	63 57 52	3245
	α Pegasi	E.	82 33 33	3029	81 3 56	3045	79 34 39	3062	78 5 43	3078
17	Sol	O.	106 7 42	3222	107 33 25	3235	108 58 53	3247	110 24 7	3259
	Spica	O.	78 33 54	2884	80 6 33	2895	81 38 58	2907	83 11 8	2918
	Antares	O.	33 43 45	3073	35 12 29	3069	36 41 17	3066	38 10 8	3065
	Saturno	E.	34 47 54	2886	33 15 17	2901	31 42 59	2916	30 11 0	2930
	Fomalhaut	E.	56 56 43	3384	55 34 8	3415	54 12 8	3447	52 50 44	3481
	α Pegasi	E.	70 46 13	3165	69 19 22	3183	67 52 52	3200	66 26 43	3219
	Júpiter	E.	108 5 25	2838	106 31 47	2850	104 58 23	2861	103 25 14	2871
18	Sol	O.	117 26 58	3312	118 50 56	3321	120 14 43	3330	121 38 19	3338
	Spica	O.	90 48 45	2966	92 19 40	2974	93 50 25	2983	95 20 59	2991
	Antares	O.	45 34 17	3073	47 3 0	3075	48 31 40	3078	50 0 17	3081
	Fomalhaut	E.	46 13 58	3683	44 56 53	3732	43 40 40	3785	42 25 22	3842
	α Pegasi	E.	59 21 31	3315	57 57 37	3336	56 34 7	3358	55 11 3	3381
	Júpiter	E.	95 42 40	2919	94 10 45	2927	92 39 0	2935	91 7 26	2942
	α Arietis	E.	102 9 21	3083	100 40 51	3091	99 12 30	3097	97 44 17	3105
19	Spica	O.	102 51 30	3026	104 21 11	3032	105 50 45	3038	107 20 11	3043
	Antares	O.	57 22 23	3097	58 50 36	3100	60 18 46	3102	61 46 53	3105
	Fomalhaut	E.	36 25 8	4217	35 16 58	4317	34 10 21	4429	33 5 26	4554
	α Pegasi	E.	48 22 31	3511	47 2 20	3542	45 42 42	3576	44 23 41	3611
	Júpiter	E.	83 31 51	2976	82 1 9	2982	80 30 33	2987	79 0 4	2992
	α Arietis	E.	90 25 17	3136	88 57 51	3143	87 30 33	3148	86 3 22	3154
20	Spica	O.	114 45 49	3066	116 14 40	3070	117 43 26	3073	119 12 8	3077
	Antares	O.	69 6 35	3118	70 34 23	3120	72 2 9	3122	73 29 52	3124
	α Pegasi	E.	37 59 21	3843	36 45 3	3904	35 31 48	3972	34 19 41	4047
	Júpiter	E.	71 29 6	3013	69 59 9	3016	68 29 16	3019	66 59 27	3022
	α Arietis	E.	78 49 5	3180	77 22 32	3185	75 56 5	3189	74 29 43	3195
21	Antares	O.	80 48 0	3130	82 15 33	3130	83 43 6	3131	85 10 38	3132
	Júpiter	E.	59 31 4	3031	58 1 30	3033	56 31 58	3034	55 2 27	3034
	α Arietis	E.	67 19 21	3219	65 53 34	3223	64 27 52	3227	63 2 15	3233
	Aldebaran	E.	99 31 47	3065	98 2 55	3066	96 34 4	3067	95 5 14	3068

XXXI. 1904. SEPTIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0^h	L. P. de la dif.	3^h	L. P. de la dif.	6^h	L. P. de la dif.	9^h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
22	Antares	O.	86 38 9	3132	88 5 39	3132	89 33 10	3133	91 0 40	3133
	α Aquilæ	O.	43 12 7	4113	44 21 56	4059	45 32 37	4010	46 44 7	3965
	Júpiter	E.	53 32 56	3035	52 3 27	3035	50 33 58	3035	49 4 29	3035
	α Arietis	E.	61 36 45	3238	60 11 21	3244	58 46 4	3249	57 20 53	3255
	Aldebaran	E.	93 36 25	3069	92 7 37	3069	90 38 50	3069	89 10 3	3069
23	Antares	O.	98 18 15	3131	99 45 47	3130	101 13 20	3129	102 40 54	3129
	α Aquilæ	O.	52 51 44	3789	54 6 58	3761	55 22 41	3735	56 38 52	3711
	Saturno	O.	31 52 55	3089	33 21 18	3086	34 49 45	3082	36 18 17	3078
	Júpiter	E.	41 37 1	3033	40 7 29	3032	38 37 56	3031	37 8 21	3030
	α Arietis	E.	50 16 55	3292	48 52 34	3301	47 28 24	3312	46 4 26	3323
	Aldebaran	E.	81 46 0	3066	80 17 9	3065	78 48 16	3063	77 19 21	3062
24	Antares	O.	109 58 58	3124	111 26 39	3123	112 54 20	3122	114 22 3	3121
	α Aquilæ	O.	63 5 35	3612	64 23 57	3596	65 42 36	3580	67 1 32	3565
	Saturno	O.	43 42 5	3060	45 11 3	3056	46 40 6	3053	48 9 13	3049
	Júpiter	E.	29 40 4	3022	28 10 18	3021	26 40 31	3019	25 10 41	3017
	α Arietis	E.	39 8 18	3400	37 46 2	3422	36 24 10	3446	35 2 46	3474
	Aldebaran	E.	69 54 17	3052	68 25 8	3049	66 55 56	3047	65 26 41	3044
	Pollux	E.	113 17 6	3148	111 49 54	3143	110 22 36	3139	108 55 14	3134
25	α Aquilæ	O.	73 39 52	3505	75 0 11	3495	76 20 41	3485	77 41 22	3475
	Saturno	O.	55 36 0	3030	57 5 36	3026	58 35 17	3022	60 5 3	3017
	Aldebaran	E.	57 59 30	3027	56 29 51	3024	55 0 8	3020	53 30 20	3016
	Pollux	E.	101 37 1	3112	100 9 6	3108	98 41 6	3103	97 13 0	3099
26	α Aquilæ	O.	84 27 14	3436	85 48 49	3429	87 10 33	3423	88 32 23	3417
	Saturno	O.	67 35 20	2993	69 5 41	2988	70 36 9	2983	72 6 43	2977
	Aldebaran	E.	46 0 2	2993	44 29 41	2989	42 59 14	2984	41 28 41	2978
	Pollux	E.	89 51 7	3075	88 22 27	3070	86 53 41	3065	85 24 49	3060
27	α Aquilæ	O.	95 23 6	3394	96 45 29	3390	98 7 57	3387	99 30 28	3384
	Saturno	O.	79 41 20	2948	81 12 38	2942	82 44 4	2935	84 15 38	2928
	Aldebaran	E.	33 54 11	2949	32 22 54	2943	30 51 30	2936	29 19 57	2930
	Pollux	E.	77 58 57	3035	76 29 27	3030	74 59 51	3024	73 30 9	3019
	Regulus	E.	113 59 39	2953	112 28 27	2946	110 57 7	2940	109 25 39	2934
28	Saturno	O.	91 55 43	2892	93 28 12	2884	95 0 51	2876	96 33 41	2868
	Pollux	E.	65 59 55	2992	64 29 32	2986	62 59 2	2981	61 28 25	2976
	Regulus	E.	101 46 4	2897	100 13 41	2888	98 41 7	2880	97 8 22	2871
29	Saturno	O.	104 20 35	2823	105 54 33	2813	107 28 44	2804	109 3 7	2794
	Pollux	E.	53 53 44	2951	52 22 30	2946	50 51 10	2942	49 19 45	2939
	Regulus	E.	89 21 49	2825	87 47 54	2815	86 13 46	2806	84 39 26	2795
	Sol	E.	126 34 35	3178	125 7 59	3167	123 41 10	3156	122 14 8	3145
30	Pollux	E.	41 41 45	2931	40 10 6	2932	38 38 28	2935	37 6 53	2940
	Regulus	E.	76 44 12	2740	75 8 25	2729	73 32 23	2716	71 56 4	2704
	Sol	E.	114 55 28	3084	113 26 59	3072	111 58 15	3059	110 29 15	3045

1904. SEPTIEMBRE. **DISTANCIAS LUNARES.** TIEMPO MEDIO. XXXII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
22	Antares	O.	92 28 10	3132	93 55 41	3132	95 23 12	3132	96 50 43	3131
	α Aquilæ	O.	47 56 21	3924	49 9 17	3886	50 22 51	3851	51 37 1	3819
	Júpiter	E.	47 35 0	3035	46 5 31	3035	44 36 2	3034	43 6 32	3034
	α Arietis	E.	55 55 49	3262	54 30 53	3269	53 6 5	3276	51 41 25	3284
	Aldebaran	E.	87 41 15	3069	86 12 27	3069	84 43 39	3068	83 14 50	3067
23	Antares	O.	104 8 28	3128	105 36 4	3127	107 3 41	3126	108 31 19	3125
	α Aquilæ	O.	57 55 28	3688	59 12 27	3667	60 29 49	3648	61 47 32	3629
	Saturno	O.	37 46 54	3074	39 15 35	3071	40 44 20	3067	42 13 10	3063
	Júpiter	E.	35 38 45	3028	34 9 8	3026	32 39 28	3025	31 9 47	3024
	α Arietis	E.	44 40 41	3335	43 17 10	3349	41 53 55	3364	40 30 57	3381
	Aldebaran	E.	75 50 25	3060	74 21 27	3058	72 52 26	3056	71 23 23	3054
24	Antares	O.	115 49 47	3120	117 17 32	3119	118 45 19	3118	120 13 6	3117
	α Aquilæ	O.	68 20 44	3552	69 40 10	3539	70 59 51	3527	72 19 45	3516
	Saturno	O.	49 38 25	3045	51 7 42	3042	52 37 3	3038	54 6 29	3034
	Júpiter	E.	23 40 50	3016	22 10 57	3015	20 41 2	3014	19 11 6	3014
	α Arietis	E.	33 41 53	3506	32 21 36	3543	31 2 0	3586	29 43 10	3635
	Aldebaran	E.	63 57 22	3041	62 28 0	3038	60 58 34	3034	59 29 4	3031
	Pollux	E.	107 27 46	3130	106 0 13	3125	104 32 34	3121	103 4 50	3117
25	α Aquilæ	O.	79 2 14	3467	80 23 15	3458	81 44 26	3450	83 5 46	3443
	Saturno	O.	61 34 55	3012	63 4 52	3007	64 34 56	3003	66 5 5	2998
	Aldebaran	E.	52 0 27	3012	50 30 29	3007	49 0 25	3003	47 30 16	2999
	Pollux	E.	95 44 49	3094	94 16 32	3089	92 48 9	3085	91 19 41	3080
26	α Aquilæ	O.	89 54 20	3412	91 16 23	3407	92 38 32	3402	94 0 47	3398
	Saturno	O.	73 37 24	2972	75 8 12	2966	76 39 7	2960	78 10 10	2954
	Aldebaran	E.	39 58 1	2973	38 27 14	2967	36 56 20	2962	35 25 19	2956
	Pollux	E.	83 55 51	3056	82 26 47	3050	80 57 36	3046	79 28 20	3040
27	α Aquilæ	O.	100 53 3	3382	102 15 39	3380	103 38 18	3379	105 0 58	3378
	Saturno	O.	85 47 21	2921	87 19 13	2914	88 51 13	2907	90 23 23	2899
	Aldebaran	E.	27 48 16	2923	26 16 26	2916	24 44 27	2909	23 12 19	2901
	Pollux	E.	72 0 19	3014	70 30 23	3008	69 0 21	3002	67 30 11	2997
	Regulus	E.	107 54 3	2926	106 22 17	2919	104 50 22	2912	103 18 18	2904
28	Saturno	O.	98 6 41	2859	99 39 53	2851	101 13 15	2842	102 46 49	2832
	Pollux	E.	59 57 42	2970	58 26 52	2965	56 55 56	2960	55 24 53	2955
	Regulus	E.	95 35 26	2862	94 2 19	2854	92 29 1	2845	90 55 31	2835
29	Saturno	O.	110 37 43	2783	112 12 33	2772	113 47 37	2762	115 22 55	2751
	Pollux	E.	47 48 15	2935	46 16 41	2933	44 45 4	2931	43 13 25	2931
	Regulus	E.	83 4 52	2784	81 30 3	2774	79 55 1	2763	78 19 44	2751
	Sol	E.	120 46 53	3133	119 19 23	3121	117 51 39	3109	116 23 41	3097
30	Pollux	E.	35 35 25	2947	34 4 6	2957	32 33 0	2970	31 2 10	2988
	Regulus	E.	70 19 29	2691	68 42 37	2679	67 5 29	2665	65 28 2	2653
	Sol	E.	108 59 58	3032	107 30 25	3018	106 0 35	3004	104 30 27	2989

I. 1904. OCTUBRE.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	SOL. A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Longitud aparente.	Latitud aparente.	Log. del radio vector.
			° ′ ″	″	
0	Viernes.	S. Jerónimo, Presb. y Dr.	186 53 56,4	— 0,31	0,0004319
1	Sábado.	S. Remigio, Ob. y Conf.	187 52 57,7	0,30	0,0003097
2	Domingo.	XIX. *Ntra. Sra. del Rosario.*	188 52 1,4	0,26	0,0001875
3	Lunes.	S. Cándido, Mr.	189 51 7,3	0,18	0,0000652
4	Martes.	S. Francisco de Asís, Fund.	190 50 15,6	— 0,09	9,9999426
5	Miércoles.	S. Plácido y Comps., Mrs.	191 49 26,3	+ 0,03	9,9998197
6	Jueves.	S. Bruno, Conf. y Fund.	192 48 39,2	0,17	9,9996964
7	Viernes.	S. Marcos, Papa, y S. Sergio, Mr.	193 47 54,4	0,32	9,9995725
8	Sábado.	Sta. Brígida, Viuda.	194 47 11,8	0,46	9,9994481
9	Domingo.	XX. S. Dionisio Areopagita, Ob.	195 46 31,3	0,59	9,9993232
10	Lunes.	S. Francisco de Borja, Conf.	196 45 52,9	0,71	9,9991978
11	Martes.	Stos. Fermín y Nicasio, Obs.	197 45 16,4	0,80	9,9990719
12	Miércoles.	Ntra. Sra. del Pilar de Zaragoza.	198 44 41,7	0,86	9,9989456
13	Jueves.	S. Eduardo, Rey de Inglaterra.	199 44 8,9	0,89	9,9988191
14	Viernes.	S. Calixto, Papa y Mr.	200 43 38,0	0,89	9,9986925
15	Sábado.	Sta. Teresa de Jesús, Fund.	201 43 8,7	0,86	9,9985660
16	Domingo.	XXI. S. Galo, Abad.	202 42 41,3	0,80	9,9984397
17	Lunes.	Sta. Eduvigis, Viuda.	203 42 15,5	0,73	9,9983139
18	Martes.	S. Lucas, Evangelista.	204 41 51,6	0,63	9,9981888
19	Miércoles.	S. Pedro de Alcántara, Conf.	205 41 29,4	0,51	9,9980643
20	Jueves.	Sta. Irene, Vg. y Mr.	206 41 8,9	0,39	9,9979407
21	Viernes.	Sta. Úrsula, Vg., y S. Hilarión.	207 40 50,4	0,26	9,9978180
22	Sábado.	Sta. María Salomé.	208 40 33,6	0,14	9,9976963
23	Domingo.	XXII. S. Pedro Pascual, Ob. y Mr.	209 40 18,8	+ 0,03	9,9975758
24	Lunes.	S. Rafael, Arcángel.	210 40 5,9	— 0,07	9,9974565
25	Martes.	S. Crisanto y Sta. Daría, Mrs.	211 39 54,9	0,15	9,9973385
26	Miércoles.	S. Evaristo, Papa y Mr.	212 39 46,0	0,20	9,9972217
27	Jueves.	Stos. Vicente, Sabina y Cristeta.	213 39 39,1	0,23	9,9971063
28	Viernes.	S. Simón y S. Judas Tadeo, Apóstoles.	214 39 34,3	0,23	9,9969921
29	Sábado.	S. Narciso, Ob. y Mr.	215 39 31,7	0,19	9,9968792
30	Domingo.	XXIII. S. Claudio y dos herms., Mrs.	216 39 31,2	0,13	9,9967675
31	Lunes.	*Vig.* S. Quintín, Mr.	217 39 32,9	— 0,04	9,9966569
32	Martes.	✠ *La Fiesta de Todos los Santos.*	218 39 36,8	+ 0,07	9,9965473

Día 23 á 7^h 54^m, Sol en Escorpio.

1904. OCTUBRE. **SOL.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO. II.

Días del mes.	Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Tiempo sidéreo.	Ecuación de tiempo. (*a*)	Semidiámetro. (*b*)	DESDE 0ᵈ DE ENERO. Días del año.	Fracción del año.
	h m s	° ′ ″	h m s	m s	′ ″		
0	12 25 20,17	— 2 44 23,5	12 35 16,65	+ 9 56,48	16 0,22	274	0,75017
1	12 28 57,33	3 7 42,9	12 39 13,20	10 15,87	16 0,49	275	0,75291
2	12 32 34,79	3 31 0,3	12 43 9,75	10 34,96	16 0,77	276	0,75565
3	12 36 12,58	3 54 15,4	12 47 6,30	10 53,72	16 1,04	277	0,75838
4	12 39 50,72	4 17 27,9	12 51 2,85	11 12,14	16 1,31	278	0,76112
5	12 43 29,22	4 40 37,4	12 54 59,40	11 30,19	16 1,58	279	0,76386
6	12 47 8,10	5 3 43,6	12 58 55,96	11 47,86	16 1,85	280	0,76660
7	12 50 47,38	5 26 46,0	13 2 52,51	12 5,13	16 2,13	281	0,76934
8	12 54 27,08	5 49 44,3	13 6 49,06	12 21,98	16 2,40	282	0,77207
9	12 58 7,21	6 12 38,2	13 10 45,61	12 38,41	16 2,68	283	0,77481
10	13 1 47,78	6 35 27,1	13 14 42,16	12 54,39	16 2,96	284	0,77755
11	13 5 28,81	6 58 10,7	13 18 38,72	13 9,91	16 3,24	285	0,78029
12	13 9 10,31	7 20 48,7	13 22 35,27	13 24,96	16 3,52	286	0,78303
13	13 12 52,31	7 43 20,5	13 26 31,82	13 39,51	16 3,80	287	0,78576
14	13 16 34,80	8 5 45,9	13 30 28,37	13 53,57	16 4,08	288	0,78850
15	13 20 17,82	8 28 4,5	13 34 24,93	14 7,10	16 4,36	289	0,79124
16	13 24 1,38	8 50 15,8	13 38 21,48	14 20,10	16 4,64	290	0,79398
17	13 27 45,50	9 12 19,4	13 42 18,03	14 32,53	16 4,92	291	0,79671
18	13 31 30,19	9 34 15,1	13 46 14,58	14 44,39	16 5,20	292	0,79945
19	13 35 15,47	9 56 2,4	13 50 11,14	14 55,66	16 5,47	293	0,80219
20	13 39 1,37	10 17 40,9	13 54 7,69	15 6,32	16 5,75	294	0,80493
21	13 42 47,89	10 39 10,2	13 58 4,24	15 16,35	16 6,02	295	0,80767
22	13 46 35,07	11 0 30,0	14 2 0,80	15 25,73	16 6,29	296	0,81040
23	13 50 22,91	11 21 39,9	14 5 57,35	15 34,43	16 6,56	297	0,81314
24	13 54 11,44	11 42 39,5	14 9 53,90	15 42,46	16 6,83	298	0,81588
25	13 58 0,67	12 3 28,4	14 13 50,45	15 49,78	16 7,09	299	0,81862
26	14 1 50,62	12 24 6,2	14 17 47,01	15 56,38	16 7,35	300	0,82136
27	14 5 41,31	12 44 32,5	14 21 43,56	16 2,25	16 7,61	301	0,82409
28	14 9 32,75	13 4 47,1	14 25 40,11	16 7,36	16 7,86	302	0,82683
29	14 13 24,97	13 24 49,3	14 29 36,67	16 11,70	16 8,11	303	0,82957
30	14 17 17,96	13 44 39,0	14 33 33,22	16 15,26	16 8,36	304	0,83231
31	14 21 11,76	14 4 15,6	14 37 29,78	16 18,02	16 8,61	305	0,83504
32	14 25 6,36	—14 23 38,8	14 41 26,33	+16 19,97	16 8,85	306	0,83778

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.

(*b*) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

III. 1904. OCTUBRE. **SOL.** A 0h DE TIEMPO VERDADERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascens. recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Ecuac. de tpo. (*a*)	Variación horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
		h m s	s	° ′ ″	″	m s	s	m s
0	Viernes.	12 25 18,67	9,040	— 2 44 13,9	—58,33	— 9 56,34	—0,814	1 4,25
1	Sábado.	12 28 55,78	9,053	3 7 32,9	58,25	10 15,73	0,802	1 4,29
2	Domingo.	12 32 33,19	9,066	3 30 50,0	58,16	10 34,82	0,789	1 4,33
3	Lunes.	12 36 10,93	9,080	3 54 4,8	58,06	10 53,58	0,775	1 4,38
4	Martes.	12 39 49,02	9,095	4 17 17,1	57,95	11 11,99	0,760	1 4,43
5	Miércoles.	12 43 27,47	9,110	4 40 26,3	57,82	11 30,04	0,744	1 4,48
6	Jueves.	12 47 6,30	9,126	5 3 32,2	57,67	11 47,72	0,728	1 4,54
7	Viernes.	12 50 45,54	9,144	5 26 34,4	57,51	12 4,98	0,711	1 4,60
8	Sábado.	12 54 25,19	9,161	5 49 32,5	57,33	12 21,84	0,693	1 4,66
9	Domingo.	12 58 5,27	9,179	6 12 26,1	57,13	12 38,26	0,675	1 4,72
10	Lunes.	13 1 45,80	9,198	6 35 14,8	56,92	12 54,24	0,656	1 4,79
11	Martes.	13 5 26,79	9,218	6 57 58,3	56,69	13 9,77	0,637	1 4,86
12	Miércoles.	13 9 8,25	9,238	7 20 36,0	56,45	13 24,82	0,617	1 4,93
13	Jueves.	13 12 50,20	9,258	7 43 7,7	56,19	13 39,38	0,596	1 5,01
14	Viernes.	13 16 32,65	9,280	8 5 33,0	55,91	13 53,44	0,575	1 5,09
15	Sábado.	13 20 15,63	9,302	8 27 51,4	55,62	14 6,97	0,553	1 5,17
16	Domingo.	13 23 59,15	9,325	8 50 2,5	55,31	14 19,97	0,530	1 5,25
17	Lunes.	13 27 43,23	9,349	9 12 6,1	54,98	14 32,41	0,506	1 5,34
18	Martes.	13 31 27,89	9,373	9 34 1,6	54,64	14 44,28	0,482	1 5,42
19	Miércoles.	13 35 13,13	9,398	9 55 48,8	54,28	14 55,55	0,457	1 5,51
20	Jueves.	13 38 58,99	9,424	10 17 27,3	53,91	15 6,21	0,431	1 5,61
21	Viernes.	13 42 45,49	9,451	10 38 56,6	53,52	15 16,25	0,405	1 5,70
22	Sábado.	13 46 32,63	9,478	11 0 16,3	53,12	15 25,63	0,377	1 5,80
23	Domingo.	13 50 20,44	9,507	11 21 26,2	52,70	15 34,34	0,349	1 5,90
24	Lunes.	13 54 8,94	9,536	11 42 25,8	52,26	15 42,37	0,320	1 6,00
25	Martes.	13 57 58,15	9,565	12 3 14,7	51,81	15 49,71	0,290	1 6,10
26	Miércoles.	14 1 48,08	9,595	12 23 52,5	51,34	15 56,31	0,260	1 6,21
27	Jueves.	14 5 38,74	9,627	12 44 18,9	50,85	16 2,19	0,229	1 6,31
28	Viernes.	14 9 30,16	9,659	13 4 33,5	50,35	16 7,31	0,197	1 6,42
29	Sábado.	14 13 22,35	9,691	13 24 35,9	49,84	16 11,66	0,165	1 6,53
30	Domingo.	14 17 15,33	9,724	13 44 25,6	49,30	16 15,22	0,132	1 6,64
31	Lunes.	14 21 9,10	9,757	14 4 2,4	48,75	16 17,99	0,099	1 6,75
32	Martes.	14 25 3,69	9,792	—14 23 25,7	—48,18	—16 19,95	—0,065	1 6,86

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

1904. OCTUBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. IV.

Días del mes.	LONGITUD.		LATITUD.		PARALAJE HORIZONTAL.		SEMIDIÁMETRO.	
	A 0h	A 12h	A 0h	A 12h	A 0h	A 12h	A 0h	A 12h
	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″
0	71 51 47,4	78 18 27,3	—5 13 55,1	—5 15 55,7	56 15,8	56 35,8	15 21,4	15 26,9
1	84 49 37,3	91 25 35,1	5 13 54,8	5 7 45,4	56 57,1	57 19,6	15 32,7	15 38,8
2	98 6 37,1	104 52 57,2	4 57 22,8	4 42 45,4	57 43,1	58 7,3	15 45,2	15 51,8
3	111 44 45,8	118 42 9,0	4 23 55,2	4 0 58,2	58 31,9	58 56,5	15 58,5	16 5,3
4	125 45 7,5	132 53 35,3	3 34 5,4	3 3 33,2	59 20,5	59 43,5	16 11,8	16 18,1
5	140 7 18,7	147 25 55,7	2 29 43,9	1 53 6,0	60 4,9	60 24,0	16 23,9	16 29,1
6	154 48 54,7	162 15 35,7	—1 14 14,1	—0 33 48,2	60 40,2	60 52,9	16 33,6	16 37,0
7	169 45 9,1	177 16 38,4	+0 7 26,8	+0 48 42,8	61 1,6	61 6,0	16 39,4	16 40,6
8	184 49 0,3	192 21 7,4	1 29 10,4	2 8 1,1	61 5,8	61 0,8	16 40,6	16 39,2
9	199 51 50,9	207 20 3,1	2 44 29,0	3 17 53,1	60 51,2	60 37,3	16 36,6	16 32,8
10	214 44 39,6	222 4 42,5	3 47 38,5	4 13 18,1	60 19,4	59 58,0	16 27,9	16 22,1
11	229 19 22,2	236 27 58,8	4 34 32,5	4 51 10,0	59 33,9	59 7,7	16 15,5	16 8,3
12	243 30 3,0	250 25 16,2	5 3 6,4	5 10 23,6	58 40,1	58 11,7	16 0,8	15 53,0
13	257 13 31,0	263 54 49,3	5 13 8,9	5 11 33,6	57 43,3	57 15,3	15 45,3	15 37,6
14	270 29 22,0	276 57 27,6	5 5 52,2	4 56 21,0	56 48,3	56 22,7	15 30,3	15 23,3
15	283 19 30,5	289 36 0,3	4 43 17,6	4 27 0,4	55 58,8	55 36,9	15 16,8	15 10,8
16	295 47 29,9	301 54 35,0	4 7 47,7	3 45 57,9	55 17,1	54 59,7	15 5,4	15 0,7
17	307 57 52,6	313 58 0,3	3 21 49,2	2 55 39,3	54 44,7	54 32,1	14 56,6	14 53,1
18	319 55 36,0	325 51 16,5	2 27 45,7	1 58 26,0	54 22,0	54 14,2	14 50,3	14 48,2
19	331 45 37,4	337 39 12,8	1 27 57,6	+0 56 37,9	54 8,7	54 5,4	14 46,7	14 45,8
20	343 32 34,9	349 26 13,2	+0 24 44,6	—0 7 24,2	54 4,1	54 4,8	14 45,5	14 45,6
21	355 20 35,0	1 16 4,9	—0 39 30,0	1 11 14,1	54 7,2	54 11,2	14 46,3	14 47,4
22	7 13 4,4	13 11 53,1	1 42 17,0	2 12 19,4	54 16,7	54 23,6	14 48,9	14 50,8
23	19 12 46,8	25 15 59,5	2 41 1,3	3 8 3,0	54 31,7	54 40,8	14 53,0	14 55,5
24	31 21 42,0	37 30 3,5	3 33 4,8	3 55 47,6	54 50,8	55 1,7	14 58,2	15 1,2
25	43 41 10,7	49 55 9,0	4 15 53,1	4 33 4,0	55 13,4	55 25,8	15 4,4	15 7,8
26	56 12 2,4	62 31 54,3	4 47 4,2	4 57 39,7	55 38,9	55 52,5	15 11,3	15 15,1
27	68 54 47,4	75 20 44,6	5 4 38,0	5 7 49,1	56 6,8	56 21,7	15 19,0	15 23,0
28	81 49 49,3	88 22 5,4	5 7 5,3	5 2 21,7	56 37,2	56 53,3	15 27,2	15 31,6
29	94 57 37,5	101 36 31,4	4 53 36,1	4 40 49,2	57 10,0	57 27,1	15 36,2	15 40,9
30	108 18 53,4	115 4 49,8	4 24 5,4	4 3 31,9	57 44,7	58 2,6	15 45,7	15 50,6
31	121 54 27,4	128 47 51,9	3 39 19,7	3 11 43,7	58 20,7	58 38,8	15 55,5	16 0,4
32	135 45 7,1	142 46 14,9	—2 41 2,7	—2 7 39,3	58 56,6	59 13,7	16 5,3	16 10,0

Día 2 á 1h 27m,3, U. C. en Cáncer.
Día 8 á 17 0,1, L. N. en Libra.
Día 15 á 17 29,4, P. C. en Capricornio.
Día 23 á 22 31,1, P. L. en Tauro.
Día 31 á 10 48,4, U. C. en Leo.

Día 7 á 17h, Luna en el Perigeo.
Día 20 á 2, Luna en el Apogeo.

V. 1904. OCTUBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Sábado 1. Edad de la Luna á 0 horas... 21,7 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	5 38 18,98	22,882	+18 7 12,3	+ 15,72
1	5 40 36,36	22,912	18 8 43,6	14,72
2	5 42 53,92	22,942	18 10 8,9	13,72
3	5 45 11,66	22,972	18 11 28,2	12,71
4	5 47 29,58	23,002	18 12 41,4	11,69
5	5 49 47,68	23,031	18 13 48,5	10,67
6	5 52 5,95	23,060	18 14 49,5	9,65
7	5 54 24,40	23,089	18 15 44,3	8,63
8	5 56 43,02	23,117	18 16 33,0	7,60
9	5 59 1,80	23,145	18 17 15,5	6,56
10	6 1 20,76	23,173	18 17 51,7	5,52
11	6 3 39,88	23,200	18 18 21,7	4,48
12	6 5 59,16	23,228	18 18 45,4	3,44
13	6 8 18,61	23,255	18 19 2,9	2,38
14	6 10 38,22	23,282	18 19 14,0	1,32
15	6 12 57,99	23,308	18 19 18,7	+ 0,26
16	6 15 17,91	23,333	18 19 17,1	— 0,79
17	6 17 37,98	23,358	18 19 9,2	1,86
18	6 19 58,21	23,384	18 18 54,8	2,93
19	6 22 18,59	23,408	18 18 34,0	4,01
20	6 24 39,11	23,433	18 18 6,7	5,08
21	6 26 59,78	23,457	18 17 33,0	6,16
22	6 29 20,59	23,481	18 16 52,8	7,24
23	6 31 41,55	23,504	+18 16 6,1	— 8,33

Paso por el merid. á 17h 37,0m: retardo 54,8m

Lunes 3. Edad de la Luna á 0 horas... 23,7 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	7 31 4,40	23,959	+17 20 51,3	— 35,98
1	7 33 28,19	23,971	17 17 12,1	37,09
2	7 35 52,05	23,983	17 13 26,2	38,21
3	7 38 15,99	23,996	17 9 33,6	39,32
4	7 40 40,00	24,008	17 5 34,3	40,43
5	7 43 4,08	24,019	17 1 28,4	41,53
6	7 45 28,23	24,030	16 57 15,9	42,64
7	7 47 52,44	24,040	16 52 56,7	43,75
8	7 50 16,71	24,050	16 48 30,9	44,85
9	7 52 41,04	24,060	16 43 58,5	45,96
10	7 55 5,43	24,069	16 39 19,4	47,06
11	7 57 29,87	24,078	16 34 33,8	48,14
12	7 59 54,37	24,087	16 29 41,7	49,24
13	8 2 18,91	24,095	16 24 42,9	50,34
14	8 4 43,51	24,103	16 19 37,6	51,43
15	8 7 8,15	24,110	16 14 25,8	52,51
16	8 9 32,83	24,117	16 9 7,5	53,59
17	8 11 57,55	24,123	16 3 42,7	54,67
18	8 14 22,31	24,130	15 58 11,4	55,75
19	8 16 47,11	24,136	15 52 33,7	56,82
20	8 19 11,95	24,141	15 46 49,6	57,89
21	8 21 36,81	24,147	15 40 59,0	58,96
22	8 24 1,71	24,152	15 35 2,1	60,02
23	8 26 26,63	24,157	+15 28 58,8	— 61,08

Paso por el merid. á 19h 27,6m: retardo 56,2m

Domingo 2. Edad de la Luna á 0 horas... 22,7 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	6 34 2,64	23,527	+18 15 12,9	— 9,42
1	6 36 23,87	23,549	18 14 13,1	10,51
2	6 38 45,23	23,572	18 13 6,8	11,59
3	6 41 6,73	23,593	18 11 54,0	12,68
4	6 43 28,35	23,615	18 10 34,6	13,79
5	6 45 50,11	23,636	18 9 8,5	14,89
6	6 48 11,98	23,656	18 7 35,9	15,98
7	6 50 33,98	23,677	18 5 56,7	17,08
8	6 52 56,10	23,697	18 4 10,9	18,19
9	6 55 18,34	23,717	18 2 18,4	19,30
10	6 57 40,70	23,736	18 0 19,3	20,41
11	7 0 3,17	23,753	17 58 13,5	21,52
12	7 2 25,74	23,772	17 56 1,1	22,63
13	7 4 48,43	23,790	17 53 42,0	23,73
14	7 7 11,22	23,807	17 51 16,3	24,84
15	7 9 34,11	23,824	17 48 43,9	25,96
16	7 11 57,11	23,841	17 46 4,8	27,08
17	7 14 20,20	23,857	17 43 19,0	28,19
18	7 16 43,39	23,873	17 40 26,5	29,30
19	7 19 6,67	23,888	17 37 27,4	30,42
20	7 21 30,05	23,903	17 34 21,5	31,53
21	7 23 53,51	23,917	17 31 9,0	32,64
22	7 26 17,05	23,931	17 27 49,8	33,76
23	7 28 40,68	23,946	17 24 23,9	34,87
24	7 31 4,40	23,959	+17 20 51,3	— 35,98

Paso por el merid. á 18h 31,8m: retardo 55,8m

Martes 4. Edad de la Luna á 0 horas... 24,7 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	8 28 51,59	24,161	+15 22 49,2	— 62,13
1	8 31 16,56	24,164	15 16 33,3	63,18
2	8 33 41,56	24,168	15 10 11,1	64,23
3	8 36 6,58	24,172	15 3 42,6	65,26
4	8 38 31,62	24,174	14 57 8,0	66,28
5	8 40 56,67	24,177	14 50 27,2	67,32
6	8 43 21,74	24,179	14 43 40,2	68,34
7	8 45 46,82	24,181	14 36 47,1	69,36
8	8 48 11,91	24,183	14 29 47,9	70,37
9	8 50 37,02	24,185	14 22 42,7	71,37
10	8 53 2,13	24,186	14 15 31,5	72,37
11	8 55 27,25	24,187	14 8 14,3	73,36
12	8 57 52,37	24,188	14 0 51,2	74,35
13	9 0 17,50	24,188	13 53 22,1	75,33
14	9 2 42,63	24,188	13 45 47,2	76,30
15	9 5 7,76	24,188	13 38 6,5	77,27
16	9 7 32,88	24,188	13 30 20,0	78,23
17	9 9 58,01	24,187	13 22 27,8	79,17
18	9 12 23,13	24,186	13 14 30,0	80,12
19	9 14 48,24	24,185	13 6 26,4	81,06
20	9 17 13,35	24,184	12 58 17,3	81,98
21	9 19 38,45	24,183	12 50 2,7	82,90
22	9 22 3,54	24,181	12 41 42,5	83,82
23	9 24 28,62	24,179	12 33 16,9	84,72
24	9 26 53,69	24,177	+12 24 45,9	— 85,61

Paso por el merid. á 20h 23,8m: retardo 56,1m

1904.	OCTUBRE.	LUNA.	TIEMPO MEDIO.	VI.

Miércoles 5. Edad de la Luna á 0 horas... 25,7 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	9 26 53,69	24,177	+12 24 45,9	— 85,61
1	9 29 18,75	24,175	12 16 9,6	86,50
2	9 31 43,79	24,173	12 7 27,9	87,38
3	9 34 8,82	24,170	11 58 41,0	88,24
4	9 36 33,83	24,168	11 49 49,0	89,10
5	9 38 58,83	24,165	11 40 51,8	89,96
6	9 41 23,81	24,162	11 31 49,5	90,80
7	9 43 48,77	24,159	11 22 42,2	91,63
8	9 46 13,72	24,156	11 13 30,0	92,45
9	9 48 38,64	24,152	11 4 12,8	93,26
10	9 51 3,54	24,148	10 54 50,8	94,06
11	9 53 28,42	24,145	10 45 24,1	94,85
12	9 55 53,28	24,142	10 35 52,6	95,63
13	9 58 18,12	24,138	10 26 16,5	96,41
14	10 0 42,94	24,134	10 16 35,7	97,17
15	10 3 7,73	24,129	10 6 50,5	97,92
16	10 5 32,49	24,126	9 57 0,7	98,66
17	10 7 57,24	24,122	9 47 6,6	99,38
18	10 10 21,96	24,118	9 37 8,2	100,09
19	10 12 46,65	24,113	9 27 5,5	100,80
20	10 15 11,32	24,109	9 16 58,6	101,49
21	10 17 35,96	24,105	9 6 47,6	102,18
22	10 20 0,58	24,101	8 56 32,5	102,85
23	10 22 25,17	24,097	+ 8 46 13,4	—103,51

Paso por el merid. á 21h 19m,9: retardo 55m,9

Jueves 6. Edad de la Luna á 0 horas... 26,7 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	10 24 49,74	24,093	+ 8 35 50,4	—104,15
1	10 27 14,28	24,088	8 25 23,6	104,78
2	10 29 38,79	24,083	8 14 53,1	105,40
3	10 32 3,28	24,079	8 4 18,8	106,02
4	10 34 27,74	24,074	7 53 40,9	106,61
5	10 36 52,17	24,070	7 42 59,5	107,19
6	10 39 16,58	24,066	7 32 14,6	107,77
7	10 41 40,96	24,062	7 21 26,3	108,33
8	10 44 5,32	24,058	7 10 34,7	108,87
9	10 46 29,65	24,053	6 59 39,9	109,39
10	10 48 53,96	24,048	6 48 42,0	109,92
11	10 51 18,23	24,044	6 37 40,9	110,42
12	10 53 42,49	24,040	6 26 36,9	110,91
13	10 56 6,71	24,036	6 15 30,0	111,39
14	10 58 30,92	24,032	6 4 20,2	111,86
15	11 0 55,09	24,028	5 53 7,7	112,31
16	11 3 19,25	24,024	5 41 52,5	112,74
17	11 5 43,38	24,019	5 30 34,8	113,17
18	11 8 7,48	24,016	5 19 14,5	113,58
19	11 10 31,57	24,012	5 7 51,8	113,97
20	11 12 55,63	24,008	4 56 26,8	114,35
21	11 15 19,67	24,004	4 44 59,6	114,72
22	11 17 43,68	24,001	4 33 30,2	115,07
23	11 20 7,68	23,998	4 21 58,7	115,41
24	11 22 31,65	23,994	+ 4 10 25,3	—115,73

Paso por el merid. á 22h 15m,8: retardo 55m,6

Viernes 7. Edad de la Luna á 0 horas... 27,7 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	11 22 31,65	23,994	+ 4 10 25,3	—115,73
1	11 24 55,61	23,991	3 58 49,9	116,05
2	11 27 19,54	23,988	3 47 12,7	116,34
3	11 29 43,46	23,985	3 35 33,8	116,62
4	11 32 7,36	23,982	3 23 53,3	116,88
5	11 34 31,24	23,978	3 12 11,3	117,13
6	11 36 55,10	23,975	3 0 27,7	117,37
7	11 39 18,94	23,973	2 48 42,8	117,58
8	11 41 42,78	23,971	2 36 56,7	117,79
9	11 44 6,59	23,968	2 25 9,3	117,99
10	11 46 30,39	23,966	2 13 20,8	118,16
11	11 48 54,18	23,963	2 1 31,4	118,32
12	11 51 17,95	23,961	1 49 41,0	118,47
13	11 53 41,71	23,959	1 37 49,8	118,60
14	11 56 5,46	23,958	1 25 57,8	118,72
15	11 58 29,20	23,956	1 14 5,2	118,81
16	12 0 52,93	23,954	1 2 12,1	118,89
17	12 3 16,65	23,953	0 50 18,5	118,97
18	12 5 40,36	23,951	0 38 24,5	119,02
19	12 8 4,06	23,949	0 26 30,3	119,06
20	12 10 27,75	23,948	0 14 35,8	119,08
21	12 12 51,43	23,947	+ 0 2 41,3	119,09
22	12 15 15,11	23,946	— 0 9 13,3	119,08
23	12 17 38,78	23,945	— 0 21 7,7	—119,06

Paso por el merid. á 23h 11m,4: retardo 55m,6

Sábado 8. Edad de la Luna á 0 horas... 28,7 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	12 20 2,45	23,945	— 0 33 2,0	—119,03
1	12 22 26,12	23,944	0 44 56,0	118,97
2	12 24 49,78	23,943	0 56 49,6	118,90
3	12 27 13,43	23,943	1 8 42,8	118,82
4	12 29 37,09	23,943	1 20 35,4	118,72
5	12 32 0,74	23,942	1 32 27,4	118,60
6	12 34 24,39	23,942	1 44 18,6	118,47
7	12 36 48,04	23,942	1 56 9,1	118,33
8	12 39 11,69	23,942	2 7 58,6	118,17
9	12 41 35,34	23,942	2 19 47,1	117,99
10	12 43 58,99	23,943	2 31 34,5	117,81
11	12 46 22,65	23,943	2 43 20,8	117,61
12	12 48 46,30	23,943	2 55 5,8	117,38
13	12 51 9,96	23,944	3 6 49,4	117,14
14	12 53 33,63	23,944	3 18 31,5	116,90
15	12 55 57,29	23,944	3 30 12,2	116,64
16	12 58 20,96	23,946	3 41 51,2	116,35
17	13 0 44,64	23,947	3 53 28,4	116,06
18	13 3 8,32	23,948	4 5 3,9	115,76
19	13 5 32,01	23,948	4 16 37,5	115,43
20	13 7 55,70	23,949	4 28 9,1	115,09
21	13 10 19,40	23,951	4 39 38,6	114,74
22	13 12 43,11	23,952	4 51 6,0	114,37
23	13 15 6,82	23,953	5 2 31,1	113,99
24	13 17 30,54	23,954	— 5 13 53,9	—113,60

Paso por el merid. á * *: retardo * *

VII. 1904. OCTUBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

Domingo 9. Edad de la Luna á 0 horas... 0,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	13 17 30,54	23,954	— 5 13 53,9	—113,60
1	13 19 54,27	23,956	5 25 14,3	113,20
2	13 22 18,01	23,957	5 36 32,3	112,77
3	13 24 41,75	23,958	5 47 47,6	112,33
4	13 27 5,50	23,959	5 59 0,3	111,88
5	13 29 29,26	23,961	6 10 10,2	111,42
6	13 31 53,03	23,963	6 21 17,3	110,95
7	13 34 16,81	23,964	6 32 21,6	110,46
8	13 36 40,60	23,965	6 43 22,8	109,95
9	13 39 4,39	23,966	6 54 20,9	109,43
10	13 41 28,19	23,968	7 5 16,0	108,90
11	13 43 52,01	23,969	7 16 7,8	108,35
12	13 46 15,82	23,970	7 26 56,2	107,79
13	13 48 39,65	23,972	7 37 41,3	107,23
14	13 51 3,49	23,973	7 48 23,0	106,65
15	13 53 27,33	23,974	7 59 1,1	106,05
16	13 55 51,18	23,976	8 9 35,6	105,45
17	13 58 15,04	23,977	8 20 6,5	104,83
18	14 0 38,90	23,978	8 30 33,5	104,19
19	14 3 2,78	23,979	8 40 56,8	103,55
20	14 5 26,65	23,980	8 51 16,1	102,89
21	14 7 50,54	23,982	9 1 31,5	102,22
22	14 10 14,43	23,982	9 11 42,8	101,54
23	14 12 38,32	23,983	— 9 21 50,0	—100,86

Paso por el merid. á 0h 7,0m: retardo 55,7m

Lunes 10. Edad de la Luna á 0 horas... 1,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	14 15 2,22	23,983	— 9 31 53,1	—100,16
1	14 17 26,12	23,984	9 41 51,9	99,44
2	14 19 50,03	23,985	9 51 46,4	98,72
3	14 22 13,94	23,985	10 1 36,5	97,98
4	14 24 37,85	23,985	10 11 22,1	97,23
5	14 27 1,76	23,985	10 21 3,3	96,48
6	14 29 25,67	23,985	10 30 39,8	95,71
7	14 31 49,58	23,985	10 40 11,8	94,93
8	14 34 13,49	23,984	10 49 39,0	94,14
9	14 36 37,39	23,984	10 59 1,5	93,35
10	14 39 1,30	23,984	11 8 19,2	92,54
11	14 41 25,20	23,983	11 17 32,0	91,73
12	14 43 49,09	23,982	11 26 39,9	90,90
13	14 46 12,98	23,981	11 35 42,8	90,06
14	14 48 36,86	23,980	11 44 40,6	89,21
15	14 51 0,74	23,978	11 53 33,3	88,36
16	14 53 24,60	23,976	12 2 20,9	87,50
17	14 55 48,45	23,974	12 11 3,3	86,63
18	14 58 12,29	23,972	12 19 40,5	85,75
19	15 0 36,11	23,969	12 28 12,3	84,86
20	15 2 59,92	23,967	12 36 38,8	83,97
21	15 5 23,72	23,965	12 44 59,9	83,06
22	15 7 47,50	23,961	12 53 15,5	82,14
23	15 10 11,25	23,958	13 1 25,6	81,23
24	15 12 34,99	23,954	—13 9 30,2	— 80,31

Paso por el merid. á 1h 2,7m: retardo 55,6m

Martes 11. Edad de la Luna á 0 horas... 2,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	15 12 34,99	23,954	—13 9 30,2	— 80,31
1	15 14 58,70	23,950	13 17 29,3	79,38
2	15 17 22,39	23,947	13 25 22,7	78,43
3	15 19 46,06	23,943	13 33 10,4	77,48
4	15 22 9,70	23,938	13 40 52,4	76,53
5	15 24 33,31	23,933	13 48 28,7	75,57
6	15 26 56,89	23,927	13 55 59,2	74,59
7	15 29 20,43	23,922	14 3 23,8	73,62
8	15 31 43,95	23,917	14 10 42,6	72,64
9	15 34 7,43	23,910	14 17 55,5	71,66
10	15 36 30,87	23,903	14 25 2,5	70,67
11	15 38 54,27	23,897	14 32 3,5	69,67
12	15 41 17,63	23,890	14 38 58,5	68,67
13	15 43 40,95	23,883	14 45 47,5	67,67
14	15 46 4,22	23,875	14 52 30,5	66,65
15	15 48 27,45	23,867	14 59 7,3	65,63
16	15 50 50,63	23,858	15 5 38,0	64,61
17	15 53 13,75	23,850	15 12 2,6	63,59
18	15 55 36,83	23,842	15 18 21,1	62,56
19	15 57 59,85	23,832	15 24 33,3	61,52
20	16 0 22,81	23,822	15 30 39,3	60,48
21	16 2 45,71	23,812	15 36 39,1	59,44
22	16 5 8,55	23,802	15 42 32,6	58,40
23	16 7 31,33	23,791	—15 48 19,9	— 57,35

Paso por el merid. á 1h 58,3m: retardo 55,4m

Miércoles 12. Edad de la Luna á 0 horas... 3,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	16 9 54,04	23,780	—15 54 0,8	— 56,30
1	16 12 16,69	23,768	15 59 35,5	55,25
2	16 14 39,26	23,756	16 5 3,8	54,19
3	16 17 1,76	23,744	16 10 25,8	53,13
4	16 19 24,19	23,732	16 15 41,4	52,07
5	16 21 46,54	23,718	16 20 50,6	51,00
6	16 24 8,81	23,705	16 25 53,4	49,93
7	16 26 31,00	23,692	16 30 49,8	48,87
8	16 28 53,11	23,678	16 35 39,9	47,80
9	16 31 15,13	23,663	16 40 23,4	46,73
10	16 33 37,07	23,648	16 45 0,6	45,66
11	16 35 58,91	23,633	16 49 31,3	44,58
12	16 38 20,66	23,618	16 53 55,5	43,50
13	16 40 42,32	23,602	16 58 13,3	42,43
14	16 43 3,88	23,585	17 2 24,6	41,35
15	16 45 25,34	23,568	17 6 29,5	40,27
16	16 47 46,70	23,551	17 10 27,9	39,19
17	16 50 7,95	23,533	17 14 19,8	38,11
18	16 52 29,10	23,516	17 18 5,2	37,03
19	16 54 50,14	23,498	17 21 44,2	35,96
20	16 57 11,07	23,479	17 25 16,7	34,88
21	16 59 31,89	23,460	17 28 42,7	33,79
22	17 1 52,59	23,441	17 32 2,2	32,72
23	17 4 13,18	23,421	17 35 15,3	31,64
24	17 6 33,64	23,401	—17 38 21,9	— 30,56

Paso por el merid. á 2h 53,7m: retardo 54,6m

1904. OCTUBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. VIII.

Jueves 13. Edad de la Luna á 0 horas... 4,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	17 6 33,64	23,401	—17 38 21,9	— 30,56
1	17 8 53,99	23,380	17 41 22,0	29,48
2	17 11 14,20	23,359	17 44 15,7	28,41
3	17 13 34,30	23,338	17 47 2,9	27,33
4	17 15 54,26	23,316	17 49 43,7	26,26
5	17 18 14,09	23,294	17 52 18,0	25,18
6	17 20 33,79	23,272	17 54 45,9	24,12
7	17 22 53,35	23,249	17 57 7,4	23,05
8	17 25 12,78	23,227	17 59 22,5	21,98
9	17 27 32,07	23,203	18 1 31,2	20,91
10	17 29 51,21	23,178	18 3 33,4	19,84
11	17 32 10,21	23,155	18 5 29,3	18,78
12	17 34 29,07	23,131	18 7 18,8	17,73
13	17 36 47,78	23,106	18 9 2,0	16,68
14	17 39 6,34	23,081	18 10 38,9	15,62
15	17 41 24,75	23,055	18 12 9,4	14,56
16	17 43 43,00	23,029	18 13 33,6	13,51
17	17 46 1,10	23,003	18 14 51,5	12,46
18	17 48 19,04	22,977	18 16 3,1	11,42
19	17 50 36,82	22,950	18 17 8,5	10,38
20	17 52 54,44	22,923	18 18 7,6	9,33
21	17 55 11,90	22,896	18 19 0,5	8,30
22	17 57 29,19	22,868	18 19 47,2	7,27
23	17 59 46,31	22,840	—18 20 27,8	— 6,24

Paso por el merid. á 3h 48,3m: retardo 53,2m

Sábado 15. Edad de la Luna á 0 horas... 6,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	18 55 55,85	22,064	—18 4 58,8	+ 18,17
1	18 58 8,14	22,032	18 3 7,0	19,09
2	19 0 20,23	21,998	18 1 9,7	20,00
3	19 2 32,12	21,965	17 59 7,0	20,91
4	19 4 43,81	21,932	17 56 58,8	21,81
5	19 6 55,30	21,898	17 54 45,3	22,70
6	19 9 6,58	21,863	17 52 26,4	23,59
7	19 11 17,66	21,830	17 50 2,2	24,48
8	19 13 28,54	21,796	17 47 32,7	25,35
9	19 15 39,21	21,761	17 44 58,0	26,23
10	19 17 49,67	21,727	17 42 18,0	27,10
11	19 19 59,94	21,694	17 39 32,8	27,97
12	19 22 10,00	21,659	17 36 42,4	28,82
13	19 24 19,85	21,624	17 33 47,0	29,67
14	19 26 29,49	21,590	17 30 46,4	30,52
15	19 28 38,93	21,557	17 27 40,7	31,36
16	19 30 48,17	21,523	17 24 30,1	32,19
17	19 32 57,20	21,488	17 21 14,4	33,02
18	19 35 6,02	21,453	17 17 53,8	33,85
19	19 37 14,64	21,419	17 14 28,2	34,67
20	19 39 23,05	21,384	17 10 57,8	35,48
21	19 41 31,25	21,350	17 7 22,5	36,29
22	19 43 39,25	21,317	17 3 42,3	37,09
23	19 45 47,05	21,283	—16 59 57,4	+ 37,88

Paso por el merid. á 5h 32,8m: retardo 49,2m

Viernes 14. Edad de la Luna á 0 horas... 5,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	18 2 3,27	22,812	—18 21 2,1	— 5,21
1	18 4 20,06	22,783	18 21 30,3	4,19
2	18 6 36,67	22,755	18 21 52,4	3,18
3	18 8 53,12	22,726	18 22 8,4	2,16
4	18 11 9,38	22,697	18 22 18,3	1,15
5	18 13 25,48	22,667	18 22 22,2	— 0,14
6	18 15 41,39	22,637	18 22 20,0	+ 0,87
7	18 17 57,12	22,608	18 22 11,8	1,86
8	18 20 12,67	22,577	18 21 57,7	2,86
9	18 22 28,04	22,547	18 21 37,5	3,85
10	18 24 43,23	22,516	18 21 11,5	4,83
11	18 26 58,23	22,484	18 20 39,5	5,82
12	18 29 13,04	22,453	18 20 1,7	6,79
13	18 31 27,67	22,422	18 19 18,0	7,77
14	18 33 42,11	22,391	18 18 28,5	8,74
15	18 35 56,36	22,358	18 17 33,1	9,71
16	18 38 10,41	22,327	18 16 32,0	10,66
17	18 40 24,28	22,295	18 15 25,2	11,62
18	18 42 37,95	22,262	18 14 12,6	12,57
19	18 44 51,42	22,230	18 12 54,4	13,52
20	18 47 4,71	22,198	18 11 30,4	14,46
21	18 49 17,79	22,164	18 10 0,9	15,39
22	18 51 30,68	22,132	18 8 25,7	16,32
23	18 53 43,37	22,098	18 6 45,0	17,25
24	18 55 55,85	22,064	—18 4 58,8	+ 18,17

Paso por el merid. á 4h 41,5m: retardo 51,3m

Domingo 16. Edad de la Luna á 0 horas... 7,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	19 47 54,64	21,248	—16 56 7,7	+ 38,68
1	19 50 2,02	21,213	16 52 13,2	39,47
2	19 52 9,20	21,179	16 48 14,1	40,24
3	19 54 16,17	21,145	16 44 10,3	41,02
4	19 56 22,94	21,112	16 40 1,9	41,78
5	19 58 29,51	21,078	16 35 48,9	42,54
6	20 0 35,87	21,043	16 31 31,4	43,30
7	20 2 42,03	21,010	16 27 9,3	44,06
8	20 4 47,99	20,976	16 22 42,7	44,80
9	20 6 53,75	20,942	16 18 11,7	45,53
10	20 8 59,30	20,908	16 13 36,3	46,27
11	20 11 4,65	20,876	16 8 56,5	47,00
12	20 13 9,81	20,843	16 4 12,3	47,72
13	20 15 14,76	20,809	15 59 23,9	48,43
14	20 17 19,52	20,777	15 54 31,1	49,15
15	20 19 24,08	20,743	15 49 34,1	49,85
16	20 21 28,44	20,711	15 44 32,9	50,55
17	20 23 32,61	20,678	15 39 27,5	51,24
18	20 25 36,58	20,646	15 34 18,0	51,93
19	20 27 40,36	20,613	15 29 4,4	52,61
20	20 29 43,94	20,581	15 23 46,7	53,29
21	20 31 47,33	20,549	15 18 24,9	53,96
22	20 33 50,53	20,518	15 12 59,2	54,62
23	20 35 53,54	20,486	15 7 29,5	55,28
24	20 37 56,36	20,455	—15 1 55,9	+ 55,93

Paso por el merid. á 6h 22,0m: retardo 47,0m

IX. 1904. OCTUBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Lunes 17. Edad de la Luna á 0 horas... 8,3 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	20 37 56,36	20,455	—15 1 55,9	+ 55,93
1	20 39 59,00	20,423	14 56 18,3	56,58
2	20 42 1,44	20,392	14 50 36,9	57,22
3	20 44 3,70	20,362	14 44 51,7	57,85
4	20 46 5,78	20,331	14 39 2,7	58,48
5	20 48 7,67	20,300	14 33 9,9	59,11
6	20 50 9,38	20,270	14 27 13,3	59,73
7	20 52 10,91	20,240	14 21 13,1	60,33
8	20 54 12,26	20,211	14 15 9,3	60,94
9	20 56 13,44	20,181	14 9 1,8	61,55
10	20 58 14,43	20,151	14 2 50,7	62,14
11	21 0 15,25	20,123	13 56 36,1	62,73
12	21 2 15,90	20,094	13 50 17,9	63,32
13	21 4 16,38	20,065	13 43 56,2	63,90
14	21 6 16,68	20,037	13 37 31,1	64,47
15	21 8 16,82	20,009	13 31 2,6	65,03
16	21 10 16,79	19,981	13 24 30,7	65,60
17	21 12 16,59	19,953	13 17 55,4	66,16
18	21 14 16,22	19,926	13 11 16,8	66,71
19	21 16 15,70	19,899	13 4 34,9	67,25
20	21 18 15,01	19,872	12 57 49,8	67,79
21	21 20 14,16	19,845	12 51 1,4	68,33
22	21 22 13,15	19,819	12 44 9,9	68,85
23	21 24 11,99	19,793	—12 37 15,2	+ 69,37

Paso por el merid. á 7h 9m,0: retardo 45m,2

Martes 18. Edad de la Luna á 0 horas... 9,3 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	21 26 10,67	19,768	—12 30 17,4	+ 69,89
1	21 28 9,20	19,743	12 23 16,5	70,41
2	21 30 7,58	19,717	12 16 12,5	70,92
3	21 32 5,80	19,692	12 9 5,5	71,42
4	21 34 3,88	19,668	12 1 55,5	71,91
5	21 36 1,82	19,643	11 54 42,6	72,39
6	21 37 59,60	19,619	11 47 26,8	72,88
7	21 39 57,25	19,596	11 40 8,0	73,36
8	21 41 54,75	19,573	11 32 46,4	73,83
9	21 43 52,12	19,550	11 25 22,0	74,30
10	21 45 49,35	19,527	11 17 54,8	74,77
11	21 47 46,44	19,505	11 10 24,8	75,23
12	21 49 43,41	19,483	11 2 52,1	75,68
13	21 51 40,24	19,461	10 55 16,7	76,12
14	21 53 36,94	19,439	10 47 38,7	76,56
15	21 55 33,51	19,418	10 39 58,0	77,00
16	21 57 29,96	19,398	10 32 14,7	77,43
17	21 59 26,29	19,378	10 24 28,9	77,85
18	22 1 22,49	19,357	10 16 40,5	78,27
19	22 3 18,57	19,338	10 8 49,6	78,68
20	22 5 14,54	19,318	10 0 56,3	79,09
21	22 7 10,39	19,299	9 53 0,5	79,50
22	22 9 6,13	19,281	9 45 2,3	79,89
23	22 11 1,76	19,263	9 37 1,8	80,28
24	22 12 57,28	19,245	— 9 28 58,9	+ 80,68

Paso por el merid. á 7h 54m,2: retardo 43m,7

Miércoles 19. Edad de la Luna á 0 horas... 10,3 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	22 12 57,28	19,245	— 9 28 58,9	+ 80,68
1	22 14 52,70	19,227	9 20 53,7	81,06
2	22 16 48,00	19,209	9 12 46,2	81,43
3	22 18 43,21	19,192	9 4 36,5	81,80
4	22 20 38,31	19,176	8 56 24,6	82,17
5	22 22 33,32	19,160	8 48 10,5	82,53
6	22 24 28,23	19,143	8 39 54,3	82,88
7	22 26 23,04	19,128	8 31 35,9	83,23
8	22 28 17,77	19,113	8 23 15,5	83,58
9	22 30 12,40	19,098	8 14 53,0	83,92
10	22 32 6,95	19,084	8 6 28,5	84,25
11	22 34 1,41	19,070	7 58 2,0	84,58
12	22 35 55,79	19,056	7 49 33,6	84,89
13	22 37 50,08	19,043	7 41 3,3	85,22
14	22 39 44,30	19,030	7 32 31,0	85,53
15	22 41 38,44	19,018	7 23 56,9	85,83
16	22 43 32,51	19,005	7 15 21,0	86,13
17	22 45 26,50	18,993	7 6 43,3	86,43
18	22 47 20,43	18,982	6 58 3,8	86,72
19	22 49 14,29	18,971	6 49 22,6	87,01
20	22 51 8,08	18,960	6 40 39,7	87,29
21	22 53 1,81	18,950	6 31 55,1	87,57
22	22 54 55,48	18,940	6 23 8,9	87,83
23	22 56 49,09	18,931	— 6 14 21,1	+ 88,10

Paso por el merid. á 8h 37m,9: retardo 42m,8

Jueves 20. Edad de la Luna á 0 horas... 11,3 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	22 58 42,65	18,922	— 6 5 31,7	+ 88,36
1	23 0 36,15	18,912	5 56 40,8	88,61
2	23 2 29,60	18,903	5 47 48,4	88,86
3	23 4 22,99	18,895	5 38 54,5	89,10
4	23 6 16,34	18,888	5 29 59,2	89,34
5	23 8 9,65	18,882	5 21 2,4	89,57
6	23 10 2,92	18,874	5 12 4,3	89,79
7	23 11 56,14	18,868	5 3 4,9	90,02
8	23 13 49,33	18,862	4 54 4,1	90,23
9	23 15 42,48	18,856	4 45 2,1	90,44
10	23 17 35,60	18,850	4 35 58,8	90,65
11	23 19 28,68	18,845	4 26 54,3	90,84
12	23 21 21,74	18,841	4 17 48,7	91,04
13	23 23 14,77	18,837	4 8 41,8	91,23
14	23 25 7,78	18,833	3 59 33,9	91,41
15	23 27 0,76	18,829	3 50 24,9	91,59
16	23 28 53,73	18,827	3 41 14,8	91,77
17	23 30 46,68	18,823	3 32 3,7	91,93
18	23 32 39,61	18,821	3 22 51,7	92,08
19	23 34 32,53	18,819	3 13 38,7	92,24
20	23 36 25,44	18,818	3 4 24,8	92,40
21	23 38 18,35	18,817	2 55 9,9	92,54
22	23 40 11,25	18,816	2 45 54,3	92,68
23	23 42 4,14	18,816	2 36 37,8	92,81
24	23 43 57,04	18,816	— 2 27 20,6	+ 92,93

Paso por el merid. á 9h 20m,7: retardo 42m,5

1904. OCTUBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. X.

Viernes 21. Edad de la Luna á 0 horas... 12,3 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	23 43 57,04	18,816	— 2 27 20,6	+ 92,93
1	23 45 49,93	18,816	2 18 2,6	93,06
2	23 47 42,83	18,818	2 8 43,8	93,18
3	23 49 35,74	18,819	1 59 24,5	93,28
4	23 51 28,66	18,820	1 50 4,4	93,39
5	23 53 21,58	18,822	1 40 43,8	93,49
6	23 55 14,52	18,824	1 31 22,5	93,59
7	23 57 7,47	18,828	1 22 0,7	93,67
8	23 59 0,45	18,831	1 12 38,5	93,75
9	0 0 53,44	18,833	1 3 15,7	93,83
10	0 2 46,45	18,837	0 53 52,5	93,90
11	0 4 39,49	18,842	0 44 28,9	93,97
12	0 6 32,56	18,848	0 35 4,9	94,03
13	0 8 25,66	18,852	0 25 40,6	94,08
14	0 10 18,78	18,858	0 16 15,9	94,13
15	0 12 11,95	18,863	— 0 6 51,0	94,17
16	0 14 5,14	18,869	+ 0 2 34,1	94,20
17	0 15 58,38	18,877	0 11 59,4	94,23
18	0 17 51,66	18,883	0 21 24,9	94,26
19	0 19 44,98	18,890	0 30 50,6	94,28
20	0 21 38,34	18,898	0 40 16,3	94,28
21	0 23 31,76	18,907	0 49 42,0	94,29
22	0 25 25,22	18,914	0 59 7,8	94,30
23	0 27 18,73	18,923	+ 1 8 33,6	+ 94,29

Paso por el merid. á 10h 3,2m: retardo 42,7m

Sábado 22. Edad de la Luna á 0 horas... 13,3 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	0 29 12,30	18,933	+ 1 17 59,3	+ 94,28
1	0 31 5,93	18,943	1 27 24,9	94,26
2	0 32 59,62	18,953	1 36 50,4	94,24
3	0 34 53,36	18,963	1 46 15,8	94,21
4	0 36 47,18	18,974	1 55 40,9	94,18
5	0 38 41,05	18,985	2 5 5,9	94,13
6	0 40 35,00	18,997	2 14 30,5	94,08
7	0 42 29,01	19,008	2 23 54,8	94,03
8	0 44 23,10	19,021	2 33 18,8	93,97
9	0 46 17,26	19,033	2 42 42,4	93,90
10	0 48 11,50	19,047	2 52 5,6	93,82
11	0 50 5,82	19,060	3 1 28,3	93,74
12	0 52 0,22	19,073	3 10 50,5	93,66
13	0 53 54,70	19,088	3 20 12,2	93,57
14	0 55 49,27	19,103	3 29 33,3	93,47
15	0 57 43,93	19,117	3 38 53,8	93,37
16	0 59 38,67	19,132	3 48 13,7	93,26
17	1 1 33,51	19,147	3 57 32,9	93,13
18	1 3 28,44	19,163	4 6 51,3	93,01
19	1 5 23,47	19,179	4 16 9,0	92,88
20	1 7 18,59	19,196	4 25 25,9	92,74
21	1 9 13,82	19,213	4 34 41,9	92,60
22	1 11 9,14	19,229	4 43 57,1	92,45
23	1 13 4,57	19,247	4 53 11,3	92,29
24	1 15 0,11	19,266	+ 5 2 24,6	+ 92,13

Paso por el merid. á 10h 45,9m: retardo 43,5m

Domingo 23. Edad de la Luna á 0 horas... 14,3 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	1 15 0,11	19,266	+ 5 2 24,6	+ 92,13
1	1 16 55,76	19,284	5 11 36,9	91,97
2	1 18 51,52	19,303	5 20 48,2	91,79
3	1 20 47,39	19,321	5 29 58,4	91,60
4	1 22 43,37	19,341	5 39 7,4	91,41
5	1 24 39,48	19,361	5 48 15,3	91,22
6	1 26 35,70	19,380	5 57 22,0	91,02
7	1 28 32,04	19,400	6 6 27,5	90,81
8	1 30 28,50	19,421	6 15 31,7	90,59
9	1 32 25,09	19,442	6 24 34,6	90,37
10	1 34 21,80	19,463	6 33 36,1	90,13
11	1 36 18,64	19,484	6 42 36,2	89,89
12	1 38 15,61	19,507	6 51 34,8	89,65
13	1 40 12,72	19,528	7 0 32,0	89,41
14	1 42 9,95	19,550	7 9 27,7	89,15
15	1 44 7,32	19,573	7 18 21,8	88,88
16	1 46 4,83	19,597	7 27 14,3	88,61
17	1 48 2,48	19,620	7 36 5,1	88,33
18	1 50 0,27	19,643	7 44 54,2	88,05
19	1 51 58,20	19,668	7 53 41,7	87,76
20	1 53 56,28	19,692	8 2 27,3	87,45
21	1 55 54,50	19,716	8 11 11,1	87,15
22	1 57 52,87	19,741	8 19 53,1	86,83
23	1 59 51,39	19,766	+ 8 28 33,1	+ 86,51

Paso por el merid. á 11h 29,4m: retardo 44,9m

Lunes 24. Edad de la Luna á 0 horas... 15,3 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	2 1 50,06	19,791	+ 8 37 11,2	+ 86,19
1	2 3 48,88	19,817	8 45 47,4	85,86
2	2 5 47,86	19,843	8 54 21,5	85,51
3	2 7 46,99	19,868	9 2 53,5	85,16
4	2 9 46,28	19,895	9 11 23,4	84,80
5	2 11 45,73	19,922	9 19 51,1	84,44
6	2 13 45,34	19,949	9 28 16,7	84,07
7	2 15 45,12	19,976	9 36 40,0	83,09
8	2 17 45,05	20,003	9 45 1,0	83,31
9	2 19 45,15	20,031	9 53 19,7	82,92
10	2 21 45,42	20,059	10 1 36,0	82,52
11	2 23 45,86	20,087	10 9 49,9	82,11
12	2 25 46,46	20,115	10 18 1,3	81,69
13	2 27 47,24	20,143	10 26 10,2	81,28
14	2 29 48,18	20,172	10 34 16,6	80,85
15	2 31 49,30	20,201	10 42 20,4	80,41
16	2 33 50,59	20,230	10 50 21,5	79,96
17	2 35 52,06	20,260	10 58 19,9	79,52
18	2 37 53,71	20,289	11 6 15,7	79,06
19	2 39 55,53	20,318	11 14 8,6	78,59
20	2 41 57,53	20,349	11 21 58,8	78,12
21	2 43 59,72	20,379	11 29 46,0	77,63
22	2 46 2,08	20,409	11 37 30,4	77,16
23	2 48 4,63	20,440	11 45 11,9	76,66
24	2 50 7,36	20,470	+ 11 52 50,3	+ 76,15

Paso por el merid. á 12h 14,3m: retardo 46,8m

XI. 1904. OCTUBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

Martes 25. Edad de la Luna á 0 horas... 16,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	2 50 7,36	20,470	+11 52 50,3	+ 76,15
1	2 52 10,27	20,501	12 0 25,7	75,64
2	2 54 13,37	20,532	12 7 58,0	75,13
3	2 56 16,65	20,563	12 15 27,2	74,61
4	2 58 20,13	20,594	12 22 53,3	74,08
5	3 0 23,78	20,625	12 30 16,1	73,53
6	3 2 27,63	20,657	12 37 35,7	72,98
7	3 4 31,67	20,689	12 44 51,9	72,43
8	3 6 35,90	20,721	12 52 4,9	71,87
9	3 8 40,32	20,753	12 59 14,4	71,30
10	3 10 44,93	20,784	13 6 20,5	70,72
11	3 12 49,73	20,816	13 13 23,1	70,14
12	3 14 54,72	20,848	13 20 22,2	69,55
13	3 16 59,91	20,881	13 27 17,7	68,95
14	3 19 5,29	20,913	13 34 9,6	68,35
15	3 21 10,87	20,946	13 40 57,9	67,73
16	3 23 16,64	20,978	13 47 42,4	67,11
17	3 25 22,60	21,010	13 54 23,2	66,49
18	3 27 28,76	21,043	14 1 0,3	65,86
19	3 29 35,12	21,076	14 7 33,5	65,21
20	3 31 41,67	21,108	14 14 2,8	64,55
21	3 33 48,42	21,141	14 20 28,1	63,90
22	3 35 55,36	21,173	14 26 49,6	63,24
23	3 38 2,50	21,207	+14 33 7,0	+ 62,57

Paso por el merid. á 13h 1,1m: retardo 48,7m

Miércoles 26. Edad de la Luna á 0 horas... 17,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	3 40 9,84	21,239	+14 39 20,4	+ 61,88
1	3 42 17,37	21,272	14 45 29,6	61,20
2	3 44 25,10	21,305	14 51 34,8	60,51
3	3 46 33,03	21,338	14 57 35,7	59,81
4	3 48 41,16	21,371	15 3 32,5	59,10
5	3 50 49,48	21,403	15 9 24,9	58,38
6	3 52 58,00	21,436	15 15 13,1	57,66
7	3 55 6,71	21,468	15 20 56,9	56,93
8	3 57 15,62	21,502	15 26 36,3	56,20
9	3 59 24,73	21,534	15 32 11,3	55,46
10	4 1 34,03	21,567	15 37 41,8	54,71
11	4 3 43,53	21,599	15 43 7,8	53,95
12	4 5 53,22	21,632	15 48 29,2	53,19
13	4 8 3,11	21,664	15 53 46,1	52,42
14	4 10 13,19	21,696	15 58 58,3	51,64
15	4 12 23,46	21,728	16 4 5,8	50,86
16	4 14 33,93	21,761	16 9 8,6	50,07
17	4 16 44,59	21,793	16 14 6,6	49,27
18	4 18 55,44	21,824	16 18 59,8	48,47
19	4 21 6,48	21,856	16 23 48,2	47,66
20	4 23 17,71	21,888	16 28 31,7	46,84
21	4 25 29,13	21,919	16 33 10,3	46,02
22	4 27 40,74	21,950	16 37 43,9	45,19
23	4 29 52,53	21,981	16 42 12,6	44,36
24	4 32 4,51	22,012	+16 46 36,2	+ 43,51

Paso por el merid. á 13h 49,8m: retardo 50,8m

Jueves 27. Edad de la Luna á 0 horas... 18,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	4 32 4,51	22,012	+16 46 36,2	+ 43,51
1	4 34 16,68	22,043	16 50 54,7	42,66
2	4 36 29,03	22,074	16 55 8,1	41,80
3	4 38 41,57	22,105	16 59 16,3	40,94
4	4 40 54,29	22,134	17 3 19,4	40,08
5	4 43 7,18	22,164	17 7 17,2	39,20
6	4 45 20,26	22,195	17 11 9,8	38,33
7	4 47 33,52	22,225	17 14 57,1	37,44
8	4 49 46,96	22,254	17 18 39,1	36,54
9	4 52 0,57	22,283	17 22 15,6	35,64
10	4 54 14,35	22,312	17 25 46,8	34,75
11	4 56 28,31	22,342	17 29 12,6	33,84
12	4 58 42,45	22,370	17 32 32,9	32,93
13	5 0 56,75	22,398	17 35 47,7	32,01
14	5 3 11,22	22,426	17 38 57,0	31,08
15	5 5 25,86	22,453	17 42 0,7	30,15
16	5 7 40,66	22,481	17 44 58,8	29,22
17	5 9 55,63	22,509	17 47 51,3	28,28
18	5 12 10,77	22,536	17 50 38,1	27,33
19	5 14 26,06	22,562	17 53 19,2	26,38
20	5 16 41,51	22,588	17 55 54,7	25,43
21	5 18 57,12	22,615	17 58 24,3	24,46
22	5 21 12,89	22,641	18 0 48,2	23,50
23	5 23 28,81	22,666	+18 3 6,3	+ 22,53

Paso por el merid. á 14h 40,6m: retardo 52,5m

Viernes 28. Edad de la Luna á 0 horas... 19,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	5 25 44,88	22,691	+18 5 18,5	+ 21,55
1	5 28 1,10	22,716	18 7 24,9	20,57
2	5 30 17,47	22,741	18 9 25,3	19,58
3	5 32 33,99	22,764	18 11 19,9	18,60
4	5 34 50,64	22,788	18 13 8,5	17,60
5	5 37 7,45	22,812	18 14 51,1	16,61
6	5 39 24,39	22,834	18 16 27,8	15,61
7	5 41 41,46	22,857	18 17 58,4	14,60
8	5 43 58,68	22,880	18 19 23,0	13,59
9	5 46 16,02	22,902	18 20 41,5	12,58
10	5 48 33,50	22,924	18 21 54,0	11,57
11	5 50 51,11	22,946	18 23 0,3	10,54
12	5 53 8,85	22,967	18 24 0,5	9,52
13	5 55 26,71	22,987	18 24 54,6	8,50
14	5 57 44,69	23,007	18 25 42,5	7,46
15	6 0 2,79	23,027	18 26 24,1	6,43
16	6 2 21,01	23,046	18 26 59,6	5,40
17	6 4 39,34	23,065	18 27 28,9	4,36
18	6 6 57,79	23,084	18 27 51,9	3,32
19	6 9 16,35	23,102	18 28 8,7	2,28
20	6 11 35,01	23,120	18 28 19,2	1,23
21	6 13 53,79	23,137	18 28 23,4	+ 0,17
22	6 16 12,66	23,154	18 28 21,2	— 0,88
23	6 18 31,64	23,171	18 28 12,8	1,93
24	6 20 50,71	23,187	+18 27 58,0	— 2,99

Paso por el merid. á 15h 33,1m: retardo 53,8m

Sábado 29. Edad de la Luna á 0 horas... 20,3 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	6 20 50,71	23,187	+18 27 58,0	— 2,99
1	6 23 9,88	23,203	18 27 36,9	4,04
2	6 25 29,15	23,219	18 27 9,5	5,11
3	6 27 48,51	23,233	18 26 35,6	6,17
4	6 30 7,95	23,248	18 25 55,4	7,23
5	6 32 27,49	23,262	18 25 8,8	8,30
6	6 34 47,10	23,276	18 24 15,8	9,37
7	6 37 6,80	23,290	18 23 16,4	10,43
8	6 39 26,58	23,303	18 22 10,6	11,50
9	6 41 46,43	23,315	18 20 58,4	12,58
10	6 44 6,36	23,327	18 19 39,7	13,65
11	6 46 26,36	23,339	18 18 14,6	14,72
12	6 48 46,43	23,351	18 16 43,1	15,79
13	6 51 6,57	23,362	18 15 5,1	16,87
14	6 53 26,77	23,372	18 13 20,6	17,94
15	6 55 47,03	23,382	18 11 29,8	19,02
16	6 58 7,36	23,392	18 9 32,4	20,09
17	7 0 27,73	23,401	18 7 28,7	21,17
18	7 2 48,17	23,410	18 5 18,4	22,24
19	7 5 8,65	23,418	18 3 1,8	23,32
20	7 7 29,19	23,427	18 0 38,6	24,40
21	7 9 49,77	23,434	17 58 9,0	25,47
22	7 12 10,40	23,442	17 55 33,0	26,53
23	7 14 31,07	23,448	+17 52 50,6	— 27,61

Paso por el merid. á 16h 26m,9: retardo 54m,3

Domingo 30. Edad de la Luna á 0 horas... 21,3 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	7 16 51,78	23,455	+17 50 1,7	— 28,68
1	7 19 12,53	23,462	17 47 6,4	29,76
2	7 21 33,32	23,467	17 44 4,6	30,83
3	7 23 54,13	23,472	17 40 56,4	31,89
4	7 26 14,98	23,478	17 37 41,9	32,96
5	7 28 35,86	23,483	17 34 20,9	34,03
6	7 30 56,77	23,487	17 30 53,5	35,10
7	7 33 17,70	23,490	17 27 19,7	36,16
8	7 35 38,65	23,493	17 23 39,6	37,22
9	7 37 59,62	23,497	17 19 53,1	38,28
10	7 40 20,61	23,500	17 16 0,3	39,33
11	7 42 41,62	23,503	17 12 1,1	40,39
12	7 45 2,64	23,505	17 7 55,6	41,44
13	7 47 23,68	23,507	17 3 43,8	42,49
14	7 49 44,72	23,508	16 59 25,7	43,54
15	7 52 5,78	23,510	16 55 1,3	44,58
16	7 54 26,84	23,510	16 50 30,7	45,63
17	7 56 47,90	23,511	16 45 53,8	46,67
18	7 59 8,97	23,512	16 41 10,7	47,70
19	8 1 30,04	23,512	16 36 21,4	48,73
20	8 3 51,11	23,511	16 31 25,9	49,77
21	8 6 12,17	23,510	16 26 24,2	50,79
22	8 8 33,23	23,510	16 21 16,4	51,82
23	8 10 54,29	23,509	16 16 2,4	52,83
24	8 13 15,34	23,508	+16 10 42,4	— 53,85

Paso por el merid. á 17h 21m,2: retardo 54m,4

Lunes 31. Edad de la Luna á 0 horas... 22,3 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	8 13 15,34	23,508	+16 10 42,4	— 53,85
1	8 15 36,38	23,506	16 5 16,2	54,86
2	8 17 57,41	23,504	15 59 44,1	55,86
3	8 20 18,43	23,502	15 54 5,9	56,87
4	8 22 39,44	23,500	15 48 21,6	57,87
5	8 25 0,43	23,497	15 42 31,4	58,86
6	8 27 21,40	23,494	15 36 35,3	59,85
7	8 29 42,36	23,492	15 30 33,2	60,83
8	8 32 3,30	23,488	15 24 25,3	61,81
9	8 34 24,22	23,485	15 18 11,5	62,79
10	8 36 45,12	23,482	15 11 51,8	63,77
11	8 39 6,00	23,478	15 5 26,3	64,73
12	8 41 26,85	23,473	14 58 55,1	65,68
13	8 43 47,68	23,469	14 52 18,1	66,63
14	8 46 8,48	23,465	14 45 35,5	67,58
15	8 48 29,26	23,461	14 38 47,1	68,53
16	8 50 50,01	23,456	14 31 53,1	69,47
17	8 53 10,73	23,452	14 24 53,5	70,40
18	8 55 31,43	23,447	14 17 48,3	71,32
19	8 57 52,09	23,442	14 10 37,6	72,23
20	9 0 12,73	23,437	14 3 21,5	73,15
21	9 2 33,34	23,432	13 55 59,8	74,07
22	9 4 53,91	23,426	13 48 32,7	74,96
23	9 7 14,45	23,422	+13 41 0,3	— 75,85

Paso por el merid. á 18h 15m,6: retardo 54m,2

Martes 32. Edad de la Luna á 0 horas... 23,3 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	9 9 34,97	23,416	+13 33 22,5	— 76,74

Paso por el merid. á 19h 9m,8: retardo 53m,8

XIII. 1904. OCTUBRE. **MERCURIO.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	73 24 31,9	+3 6 18,6	9,4879187	169 7 33,8	+1 2 0,1	9,9650833
1	79 43 46,4	3 46 44,4	9,4880305	170 1 13,0	1 13 13,7	9,9782273
2	86 2 35,7	4 24 19,5	9,4890453	171 2 23,8	1 23 5,0	9,9909888
3	92 19 29,2	4 58 29,5	9,4909404	172 10 23,0	1 31 35,4	0,0032986
4	98 32 59,1	5 28 46,8	9,4936742	173 24 27,1	1 38 47,2	0,0151047
5	104 41 43,1	5 54 51,7	9,4971892	174 43 52,8	1 44 43,4	0,0263701
6	110 44 27,0	6 16 32,0	9,5014144	176 7 58,2	1 49 27,7	0,0370697
7	116 40 6,5	6 33 43,5	9,5062697	177 36 3,9	1 53 4,1	0,0471914
8	122 27 48,1	6 46 29,1	9,5116693	179 7 33,0	1 55 37,1	0,0567323
9	128 6 50,3	6 54 57,4	9,5175254	180 41 51,9	1 57 10,9	0,0656984
10	133 36 42,8	6 59 21,7	9,5237510	182 18 30,2	1 57 50,2	0,0741004
11	138 57 6,2	6 59 59,0	9,5302626	183 57 0,8	1 57 39,1	0,0819554
12	144 7 50,7	6 57 8,3	9,5369815	185 37 0,1	1 56 42,1	0,0892828
13	149 8 55,5	6 51 9,8	9,5438361	187 18 7,2	1 55 3,0	0,0961052
14	154 0 26,6	6 42 23,9	9,5507613	189 0 4,3	1 52 45,9	0,1024454
15	158 42 36,3	6 31 10,7	9,5576992	190 42 36,3	1 49 54,3	0,1083275
16	163 15 41,4	6 17 49,3	9,5645996	192 25 30,2	1 46 31,6	0,1137758
17	167 40 2,2	6 2 37,7	9,5714187	194 8 35,3	1 42 40,9	0,1188138
18	171 56 1,4	5 45 52,2	9,5781195	195 51 42,5	1 38 25,2	0,1234636
19	176 4 3,7	5 27 47,9	9,5846708	197 34 44,4	1 33 47,0	0,1277472
20	180 4 34,4	5 8 38,1	9,5910460	199 17 35,1	1 28 48,9	0,1316845
21	183 57 59,4	4 48 34,8	9,5972238	201 0 9,7	1 23 33,2	0,1352952
22	187 44 44,7	4 27 48,6	9,6031866	202 42 24,4	1 18 1,9	0,1385961
23	191 25 15,6	4 6 28,7	9,6089205	204 24 16,2	1 12 17,0	0,1416049
24	194 59 57,2	3 44 43,1	9,6144137	206 5 42,9	1 6 20,1	0,1443354
25	198 29 13,7	3 22 38,9	9,6196581	207 46 42,9	1 0 13,0	0,1468023
26	201 53 28,4	3 0 22,1	9,6246467	209 27 15,0	0 53 57,1	0,1490182
27	205 13 3,7	2 37 58,1	9,6293747	211 7 18,5	0 47 33,8	0,1509942
28	208 28 21,1	2 15 31,3	9,6338384	212 46 53,2	0 41 4,3	0,1527403
29	211 39 41,3	1 53 5,7	9,6380359	214 25 59,0	0 34 29,9	0,1542673
30	214 47 23,8	1 30 44,5	9,6419653	216 4 36,1	0 27 51,6	0,1555824
31	217 51 47,3	1 8 30,8	9,6456260	217 42 45,0	0 21 10,5	0,1566934
32	220 53 9,8	+0 46 27,0	9,6490181	219 20 26,1	+0 14 27,4	0,1576070

Día 0 á 9^h 2^m, en el Perihelio.
Día 1 á 5 13, máx. elong. occidental.
Día 10 á 16 18, máx. lat. helioc. boreal.
Día 30 á 21 58, ☌.

1904. OCTUBRE. **MERCURIO.** XIV.

Dias del mes.	A 0ʰ de tiempo medio. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Al paso por el meridiano. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	11 21 38,85	+ 5 15 21,0	9,5	3,6	11 25 2,95	+ 5 5 15,2	22 46,0
1	11 25 14,68	5 4 35,7	9,3	3,5	11 29 3,02	4 50 25,7	22 46,1
2	11 29 15,98	4 49 33,4	9,0	3,4	11 33 26,08	4 31 35,4	22 46,5
3	11 33 40,06	4 30 31,6	8,7	3,3	11 38 9,44	4 9 3,0	22 47,3
4	11 38 24,22	4 7 49,3	8,5	3,2	11 43 10,48	3 43 8,6	22 48,4
5	11 43 25,86	3 41 46,4	8,3	3,1	11 48 26,71	3 14 12,3	22 49,7
6	11 48 42,48	3 12 43,3	8,1	3,1	11 53 55,79	2 42 34,2	22 51,2
7	11 54 11,77	2 41 0,0	7,9	3,0	11 59 35,61	2 8 34,3	22 52,9
8	11 59 51,64	2 6 56,3	7,7	2,9	12 5 24,24	1 32 31,1	22 54,8
9	12 5 40,18	1 30 50,7	7,6	2,9	12 11 20,00	0 54 42,6	22 56,8
10	12 11 35,73	0 53 1,0	7,4	2,8	12 17 21,42	+ 0 15 25,3	22 58,9
11	12 17 36,84	+ 0 13 43,7	7,3	2,8	12 23 27,25	— 0 25 5,5	23 1,0
12	12 23 42,29	— 0 26 46,3	7,2	2,7	12 29 36,42	1 6 35,9	23 3,2
13	12 29 51,01	1 8 15,0	7,1	2,7	12 35 48,05	1 48 53,4	23 5,5
14	12 36 2,14	1 50 30,1	7,0	2,6	12 42 1,43	2 31 46,7	23 7,8
15	12 42 14,98	2 33 20,4	6,9	2,6	12 48 15,96	3 15 5,4	23 10,0
16	12 48 28,95	3 16 35,8	6,8	2,6	12 54 31,18	3 58 40,8	23 12,3
17	12 54 43,58	4 0 7,4	6,7	2,5	13 0 46,73	4 42 24,9	23 14,7
18	13 0 58,54	4 43 47,4	6,6	2,5	13 7 2,35	5 26 10,5	23 17,0
19	13 7 13,55	5 27 28,8	6,6	2,5	13 13 17,83	6 9 51,3	23 19,3
20	13 13 28,43	6 11 5,2	6,5	2,5	13 19 33,04	6 53 22,0	23 21,6
21	13 19 43,03	6 54 31,4	6,4	2,4	13 25 47,91	7 36 37,6	23 23,9
22	13 25 57,29	7 37 42,3	6,4	2,4	13 32 2,38	8 19 33,5	23 26,2
23	13 32 11,16	8 20 33,6	6,4	2,4	13 38 16,47	9 2 6,1	23 28,5
24	13 38 24,65	9 3 1,6	6,3	2,4	13 44 30,19	9 44 12,0	23 30,7
25	13 44 37,77	9 45 2,9	6,3	2,4	13 50 43,60	10 25 47,9	23 33,0
26	13 50 50,58	10 26 34,3	6,2	2,4	13 56 56,75	11 6 51,2	23 35,3
27	13 57 3,14	11 7 33,1	6,2	2,4	14 3 9,72	11 47 19,4	23 37,6
28	14 3 15,52	11 47 56,9	6,2	2,3	14 9 22,60	12 27 10,1	23 39,8
29	14 9 27,82	12 27 43,3	6,2	2,3	14 15 35,50	13 6 21,4	23 42,1
30	14 15 40,13	13 6 50,4	6,2	2,3	14 21 48,49	13 44 51,3	23 44,4
31	14 21 52,54	13 45 16,1	6,1	2,3	14 28 1,71	14 22 38,0	23 46,6
32	14 28 5,17	—14 22 58,8	6,1	2,3	14 34 15,25	—14 59 39,9	23 48,9

XV. 1904. OCTUBRE. **VENUS.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	241 42 14,0	+0 49 42,8	9,8603888	209 33 19,4	+0 23 27,6	0,1868628
1	243 17 43,8	0 44 12,2	9,8604651	210 47 19,1	0 20 55,5	0,1856583
2	244 53 11,3	0 38 39,7	9,8605406	212 1 18,5	0 18 21,5	0,1844406
3	246 28 36,6	0 33 5,6	9,8606150	213 15 17,7	0 15 45,9	0,1832097
4	248 3 59,8	0 27 30,0	9,8606884	214 29 16,5	0 13 8,7	0,1819654
5	249 39 20,9	0 21 53,3	9,8607608	215 43 15,1	0 10 30,1	0,1807077
6	251 14 40,0	0 16 15,6	9,8608321	216 57 13,4	0 7 50,0	0,1794364
7	252 49 57,2	0 10 37,4	9,8609022	218 11 11,5	0 5 8,6	0,1781513
8	254 25 12,5	+0 4 58,7	9,8609710	219 25 9,2	+0 2 26,1	0,1768524
9	256 0 25,9	—0 0 40,1	9,8610385	220 39 6,5	—0 0 17,6	0,1755395
10	257 35 37,6	0 6 18,7	9,8611047	221 53 3,4	0 3 2,3	0,1742126
11	259 10 47,6	0 11 56,9	9,8611695	223 6 59,8	0 5 47,8	0,1728716
12	260 45 56,0	0 17 34,5	9,8612329	224 20 55,6	0 8 34,2	0,1715164
13	262 21 2,9	0 23 11,2	9,8612948	225 34 50,8	0 11 21,2	0,1701471
14	263 56 8,3	0 28 46,8	9,8613552	226 48 45,4	0 14 8,8	0,1687637
15	265 31 12,2	0 34 20,9	9,8614140	228 2 39,3	0 16 56,8	0,1673661
16	267 6 14,8	0 39 53,3	9,8614711	229 16 32,4	0 19 45,2	0,1659544
17	268 41 16,2	0 45 23,9	9,8615266	230 30 24,7	0 22 33,8	0,1645286
18	270 16 16,3	0 50 52,2	9,8615804	231 44 16,3	0 25 22,6	0,1630888
19	271 51 15,4	0 56 18,2	9,8616324	232 58 7,1	0 28 11,3	0,1616348
20	273 26 13,3	1 1 41,5	9,8616826	234 11 57,0	0 30 59,9	0,1601667
21	275 1 10,2	1 7 1,9	9,8617311	235 25 46,1	0 33 48,3	0,1586846
22	276 36 6,4	1 12 19,2	9,8617776	236 39 34,4	0 36 36,3	0,1571884
23	278 11 1,7	1 17 33,1	9,8618223	237 53 21,9	0 39 23,8	0,1556782
24	279 45 56,2	1 22 43,4	9,8618650	239 7 8,5	0 42 10,7	0,1541539
25	281 20 50,1	1 27 49,9	9,8619058	240 20 54,3	0 44 56,8	0,1526156
26	282 55 43,3	1 32 52,3	9,8619446	241 34 39,4	0 47 42,2	0,1510631
27	284 30 36,0	1 37 50,4	9,8619814	242 48 23,6	0 50 26,5	0,1494964
28	286 5 28,2	1 42 43,9	9,8620161	244 2 7,1	0 53 9,7	0,1479154
29	287 40 20,0	1 47 32,8	9,8620488	245 15 49,8	0 55 51,8	0,1463200
30	289 15 11,5	1 52 16,7	9,8620793	246 29 31,9	0 58 32,5	0,1447102
31	290 50 2,7	1 56 55,4	9,8621078	247 43 13,2	1 1 11,7	0,1430857
32	292 24 53,8	—2 1 28,7	9,8621341	248 56 53,8	—1 3 49,4	0,1414465

Día 8 á $21^h\ 10^m$, en el ☋.

1904. OCTUBRE. **VENUS.** XVI.

Días del mes.	A 0ʰ DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	13 50 29,97	—10 57 14,9	5,7	5,5	13 50 44,53	—10 58 44,1	1 15,3
1	13 55 8,89	11 25 34,3	5,7	5,5	13 55 23,63	11 27 3,5	1 16,0
2	13 59 48,70	11 53 38,2	5,8	5,5	14 0 3,63	11 55 7,4	1 16,7
3	14 4 29,42	12 21 25,9	5,8	5,5	14 4 44,54	12 22 55,0	1 17,4
4	14 9 11,10	12 48 56,5	5,8	5,5	14 9 26,42	12 50 25,6	1 18,2
5	14 13 53,75	13 16 9,3	5,8	5,6	14 14 9,28	13 17 38,3	1 18,9
6	14 18 37,41	13 43 3,5	5,8	5,6	14 18 53,15	13 44 32,3	1 19,7
7	14 23 22,11	14 9 38,3	5,8	5,6	14 23 38,06	14 11 6,9	1 20,5
8	14 28 7,87	14 35 53,0	5,9	5,6	14 28 24,05	14 37 21,4	1 21,4
9	14 32 54,71	15 1 46,7	5,9	5,6	14 33 11,12	15 3 14,8	1 22,2
10	14 37 42,66	15 27 18,7	5,9	5,6	14 37 59,30	15 28 46,4	1 23,1
11	14 42 31,73	15 52 28,1	5,9	5,7	14 42 48,61	15 53 55,4	1 23,9
12	14 47 21,94	16 17 14,2	5,9	5,7	14 47 39,07	16 18 41,0	1 24,8
13	14 52 13,30	16 41 36,2	6,0	5,7	14 52 30,69	16 43 2,5	1 25,7
14	14 57 5,83	17 5 33,2	6,0	5,7	14 57 23,48	17 6 58,9	1 26,7
15	15 1 59,54	17 29 4,5	6,0	5,7	15 2 17,45	17 30 29,5	1 27,6
16	15 6 54,44	17 52 9,3	6,0	5,7	15 7 12,62	17 53 33,6	1 28,6
17	15 11 50,53	18 14 46,8	6,0	5,8	15 12 8,99	18 16 10,3	1 29,6
18	15 16 47,83	18 36 56,2	6,1	5,8	15 17 6,58	18 38 18,9	1 30,6
19	15 21 46,34	18 58 36,8	6,1	5,8	15 22 5,38	18 59 58,6	1 31,7
20	15 26 46,05	19 19 47,8	6,1	5,8	15 27 5,39	19 21 8,6	1 32,7
21	15 31 46,98	19 40 28,5	6,1	5,8	15 32 6,62	19 41 48,2	1 33,8
22	15 36 49,12	20 0 38,0	6,1	5,9	15 37 9,07	20 1 56,6	1 34,9
23	15 41 52,46	20 20 15,7	6,2	5,9	15 42 12,72	20 21 33,1	1 36,0
24	15 46 57,00	20 39 20,9	6,2	5,9	15 47 17,59	20 40 36,9	1 37,1
25	15 52 2,73	20 57 52,7	6,2	5,9	15 52 23,64	20 59 7,4	1 38,3
26	15 57 9,64	21 15 50,5	6,2	5,9	15 57 30,88	21 17 3,7	1 39,5
27	16 2 17,71	21 33 13,6	6,2	6,0	16 2 39,29	21 34 25,2	1 40,7
28	16 7 26,93	21 50 1,3	6,3	6,0	16 7 48,85	21 51 11,3	1 41,9
29	16 12 37,28	22 6 13,0	6,3	6,0	16 12 59,54	22 7 21,2	1 43,1
30	16 17 48,73	22 21 48,0	6,3	6,0	16 18 11,34	22 22 54,3	1 44,3
31	16 23 1,26	22 36 45,6	6,3	6,1	16 23 24,22	22 37 50,0	1 45,6
32	16 28 14,84	—22 51 5,3	6,4	6,1	16 28 38,16	—22 52 7,6	1 46,9

XVII. 1904. OCTUBRE. **MARTE.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	127 36 27,8	+1 48 54,6	0,2169024	149 20 33,3	+1 17 12,6	0,3662261
1	128 3 14,1	1 49 4,5	0,2170555	149 57 45,3	1 17 32,1	0,3652104
2	128 29 59,3	1 49 13,9	0,2172061	150 34 55,3	1 17 51,5	0,3641803
3	128 56 43,3	1 49 23,0	0,2173543	151 12 3,4	1 18 10,9	0,3631357
4	129 23 26,3	1 49 31,7	0,2175000	151 49 9,6	1 18 30,2	0,3620765
5	129 50 8,2	1 49 40,0	0,2176433	152 26 13,8	1 18 49,4	0,3610026
6	130 16 49,1	1 49 47,8	0,2177840	153 3 16,0	1 19 8,6	0,3599139
7	130 43 28,9	1 49 55,3	0,2179223	153 40 16,1	1 19 27,6	0,3588102
8	131 10 7,8	1 50 2,4	0,2180581	154 17 14,1	1 19 46,6	0,3576915
9	131 36 45,6	1 50 9,0	0,2181914	154 54 10,0	1 20 5,5	0,3565577
10	132 3 22,5	1 50 15,3	0,2183222	155 31 3,6	1 20 24,3	0,3554089
11	132 29 58,5	1 50 21,2	0,2184505	156 7 55,0	1 20 43,0	0,3542449
12	132 56 33,5	1 50 26,7	0,2185763	156 44 44,0	1 21 1,6	0,3530657
13	133 23 7,6	1 50 31,7	0,2186997	157 21 30,8	1 21 20,2	0,3518714
14	133 49 40,8	1 50 36,4	0,2188205	157 58 15,3	1 21 38,6	0,3506619
15	134 16 13,1	1 50 40,7	0,2189388	158 34 57,6	1 21 56,9	0,3494372
16	134 42 44,6	1 50 44,6	0,2190546	159 11 37,4	1 22 15,2	0,3481973
17	135 9 15,2	1 50 48,1	0,2191679	159 48 15,0	1 22 33,3	0,3469422
18	135 35 45,1	1 50 51,1	0,2192786	160 24 50,3	1 22 51,3	0,3456717
19	136 2 14,1	1 50 53,8	0,2193868	161 1 23,2	1 23 9,3	0,3443858
20	136 28 42,4	1 50 56,1	0,2194925	161 37 53,9	1 23 27,2	0,3430844
21	136 55 9,8	1 50 58,0	0,2195956	162 14 22,2	1 23 44,9	0,3417675
22	137 21 36,6	1 50 59,5	0,2196962	162 50 48,3	1 24 2,6	0,3404350
23	137 48 2,6	1 51 0,6	0,2197943	163 27 12,1	1 24 20,3	0,3390867
24	138 14 27,9	1 51 1,4	0,2198898	164 3 33,5	1 24 37,8	0,3377226
25	138 40 52,6	1 51 1,7	0,2199828	164 39 52,7	1 24 55,3	0,3363425
26	139 7 16,5	1 51 1,6	0,2200733	165 16 9,6	1 25 12,7	0,3349463
27	139 33 39,8	1 51 1,1	0,2201612	165 52 24,2	1 25 30,0	0,3335338
28	140 0 2,5	1 51 0,3	0,2202466	166 28 36,4	1 25 47,3	0,3321049
29	140 26 24,6	1 50 59,1	0,2203294	167 4 46,3	1 26 4,5	0,3306594
30	140 52 46,1	1 50 57,4	0,2204096	167 40 53,8	1 26 21,6	0,3291973
31	141 19 7,0	1 50 55,4	0,2204873	168 16 58,9	1 26 38,7	0,3277182
32	141 45 27,4	+1 50 53,0	0,2205624	168 53 1,6	+1 26 55,7	0,3262221

Día 25 á $6^h\ 0^m$, máx. lat. helioc. boreal.

1904.	OCTUBRE.		MARTE.				XVIII.
Días del mes.	A 0ʰ DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	10 7 41,82	+12 54 44,7	3,8	2,3	10 9 50,27	+12 43 16,8	21 31,0
1	10 10 5,07	12 41 57,1	3,8	2,3	10 12 13,05	12 30 26,7	21 29,5
2	10 12 27,97	12 29 5,9	3,8	2,3	10 14 35,48	12 17 33,1	21 27,9
3	10 14 50,52	12 16 11,1	3,8	2,3	10 16 57,56	12 4 36,1	21 26,3
4	10 17 12,72	12 3 12,9	3,8	2,3	10 19 19,30	11 51 35,7	21 24,7
5	10 19 34,58	11 50 11,3	3,8	2,3	10 21 40,70	11 38 32,1	21 23,2
6	10 21 56,10	11 37 6,5	3,8	2,3	10 24 1,76	11 25 25,4	21 21,6
7	10 24 17,27	11 23 58,6	3,9	2,3	10 26 22,47	11 12 15,7	21 20,0
8	10 26 38,11	11 10 47,6	3,9	2,3	10 28 42,85	10 59 3,1	21 18,4
9	10 28 58,60	10 57 33,8	3,9	2,3	10 31 2,89	10 45 47,7	21 16,8
10	10 31 18,76	10 44 17,3	3,9	2,3	10 33 22,59	10 32 29,7	21 15,2
11	10 33 38,58	10 30 58,1	3,9	2,3	10 35 41,96	10 19 9,1	21 13,6
12	10 35 58,07	10 17 36,3	3,9	2,3	10 38 1,01	10 5 46,1	21 11,9
13	10 38 17,23	10 4 12,1	3,9	2,4	10 40 19,72	9 52 20,7	21 10,3
14	10 40 36,06	9 50 45,6	3,9	2,4	10 42 38,11	9 38 53,1	21 8,7
15	10 42 54,57	9 37 16,8	3,9	2,4	10 44 56,18	9 25 23,4	21 7,0
16	10 45 12,76	9 23 45,9	4,0	2,4	10 47 13,94	9 11 51,6	21 5,4
17	10 47 30,64	9 10 13,0	4,0	2,4	10 49 31,39	8 58 17,9	21 3,8
18	10 49 48,20	8 56 38,1	4,0	2,4	10 51 48,53	8 44 42,4	21 2,1
19	10 52 5,47	8 43 1,4	4,0	2,4	10 54 5,38	8 31 5,1	21 0,5
20	10 54 22,44	8 29 22,9	4,0	2,4	10 56 21,93	8 17 26,1	20 58,8
21	10 56 39,11	8 15 42,7	4,0	2,4	10 58 38,19	8 3 45,5	20 57,1
22	10 58 55,50	8 2 1,0	4,0	2,4	11 0 54,17	7 50 3,4	20 55,5
23	11 1 11,60	7 48 17,8	4,0	2,4	11 3 9,87	7 36 19,9	20 53,8
24	11 3 27,42	7 34 33,3	4,0	2,4	11 5 25,29	7 22 35,2	20 52,1
25	11 5 42,97	7 20 47,4	4,1	2,4	11 7 40,45	7 8 49,3	20 50,4
26	11 7 58,24	7 7 0,4	4,1	2,5	11 9 55,34	6 55 2,3	20 48,7
27	11 10 13,25	6 53 12,3	4,1	2,5	11 12 9,96	6 41 14,3	20 47,0
28	11 12 28,00	6 39 23,2	4,1	2,5	11 14 24,32	6 27 25,4	20 45,3
29	11 14 42,49	6 25 33,2	4,1	2,5	11 16 38,43	6 13 35,7	20 43,6
30	11 16 56,73	6 11 42,4	4,1	2,5	11 18 52,29	5 59 45,3	20 41,9
31	11 19 10,71	5 57 50,9	4,1	2,5	11 21 5,90	5 45 54,3	20 40,2
32	11 21 24,44	+ 5 43 58,8	4,2	2,5	11 23 19,25	+ 5 32 2,8	20 38,5

XIX. 1904. OCTUBRE. JÚPITER. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Longitud helioc. verdadera.	Latitud helioc. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la dist. verd. á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	23 27 49,1	—1 16 13,2	0,6951215	27 33 2,8	—1 34 16,6	0,6028050
1	23 33 18,5	1 16 11,4	0,6951276	27 25 52,9	1 34 21,5	0,6022608
2	23 38 48,0	1 16 9,6	0,6951338	27 18 36,8	1 34 26,0	0,6017466
3	23 44 17,4	1 16 7,7	0,6951400	27 11 14,9	1 34 30,1	0,6012630
4	23 49 46,8	1 16 5,9	0,6951463	27 3 47,4	1 34 33,8	0,6008103
5	23 55 16,2	1 16 4,0	0,6951526	26 56 14,6	1 34 37,0	0,6003888
6	24 0 45,6	1 16 2,1	0,6951590	26 48 37,0	1 34 39,9	0,5999990
7	24 6 14,9	1 16 0,2	0,6951654	26 40 54,7	1 34 42,2	0,5996412
8	24 11 44,3	1 15 58,3	0,6951719	26 33 8,3	1 34 44,2	0,5993157
9	24 17 13,7	1 15 56,4	0,6951784	26 25 18,1	1 34 45,7	0,5990228
10	24 22 43,0	1 15 54,5	0,6951850	26 17 24,4	1 34 46,8	0,5987627
11	24 28 12,4	1 15 52,5	0,6951916	26 9 27,7	1 34 47,4	0,5985357
12	24 33 41,7	1 15 50,6	0,6951983	26 1 28,3	1 34 47,6	0,5983420
13	24 39 11,0	1 15 48,6	0,6952050	25 53 26,6	1 34 47,3	0,5981817
14	24 44 40,3	1 15 46,6	0,6952118	25 45 23,0	1 34 46,6	0,5980550
15	24 50 9,6	1 15 44,6	0,6952186	25 37 17,8	1 34 45,4	0,5979619
16	24 55 38,9	1 15 42,6	0,6952255	25 29 11,5	1 34 43,8	0,5979024
17	25 1 8,2	1 15 40,6	0,6952324	25 21 4,5	1 34 41,8	0,5978766
18	25 6 37,5	1 15 38,6	0,6952394	25 12 57,1	1 34 39,2	0,5978846
19	25 12 6,7	1 15 36,6	0,6952464	25 4 49,7	1 34 36,3	0,5979263
20	25 17 36,0	1 15 34,5	0,6952535	24 56 42,6	1 34 32,9	0,5980017
21	25 23 5,2	1 15 32,5	0,6952606	24 48 36,2	1 34 29,0	0,5981108
22	25 28 34,5	1 15 30,4	0,6952678	24 40 30,9	1 34 24,7	0,5982535
23	25 34 3,7	1 15 28,3	0,6952750	24 32 27,1	1 34 19,9	0,5984296
24	25 39 32,9	1 15 26,2	0,6952823	24 24 25,1	1 34 14,7	0,5986393
25	25 45 2,1	1 15 24,1	0,6952896	24 16 25,3	1 34 9,1	0,5988822
26	25 50 31,3	1 15 22,0	0,6952970	24 8 28,0	1 34 3,0	0,5991583
27	25 56 0,5	1 15 19,9	0,6953044	24 0 33,6	1 33 56,4	0,5994674
28	26 1 29,7	1 15 17,8	0,6953119	23 52 42,4	1 33 49,4	0,5998095
29	26 6 58,9	1 15 15,6	0,6953194	23 44 54,8	1 33 42,0	0,6001842
30	26 12 28,0	1 15 13,5	0,6953270	23 37 11,1	1 33 34,1	0,6005915
31	26 17 57,2	1 15 11,3	0,6953346	23 29 31,7	1 33 25,8	0,6010310
32	26 23 26,3	—1 15 9,1	0,6953423	23 21 57,0	—1 33 17,1	0,6015026

Día 18 á $11^h\ 1^m,8$. ☍.

1904. OCTUBRE. **JÚPITER.** XX.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	1 44 35,37	+ 9 8 21,3	2,2	24,7	1 44 20,68	+ 9 6 55,1	13 6,9
1	1 44 8,39	9 5 43,1	2,2	24,8	1 43 53,57	9 4 16,3	13 2,5
2	1 43 41,02	9 3 2,9	2,2	24,8	1 43 26,08	9 1 35,6	12 58,1
3	1 43 13,28	9 0 20,8	2,2	24,8	1 42 58,23	8 58 53,0	12 53,7
4	1 42 45,18	8 57 37,0	2,2	24,8	1 42 30,04	8 56 8,8	12 49,3
5	1 42 16,75	8 54 51,5	2,2	24,9	1 42 1,53	8 53 23,0	12 44,9
6	1 41 48,01	8 52 4,5	2,2	24,9	1 41 32,72	8 50 35,7	12 40,5
7	1 41 18,98	8 49 16,1	2,2	24,9	1 41 3,64	8 47 47,2	12 36,1
8	1 40 49,68	8 46 26,5	2,2	24,9	1 40 34,30	8 44 57,5	12 31,7
9	1 40 20,14	8 43 35,7	2,2	24,9	1 40 4,73	8 42 6,7	12 27,3
10	1 39 50,39	8 40 43,9	2,2	25,0	1 39 34,96	8 39 15,0	12 22,9
11	1 39 20,43	8 37 51,2	2,2	25,0	1 39 5,01	8 36 22,4	12 18,4
12	1 38 50,31	8 34 57,8	2,2	25,0	1 38 34,90	8 33 29,2	12 14,0
13	1 38 20,04	8 32 3,8	2,2	25,0	1 38 4,65	8 30 35,5	12 9,5
14	1 37 49,65	8 29 9,4	2,2	25,0	1 37 34,30	8 27 41,5	12 5,1
15	1 37 19,16	8 26 14,6	2,2	25,0	1 37 3,86	8 24 47,2	12 0,7
16	1 36 48,59	8 23 19,7	2,2	25,0	1 36 33,35	8 21 52,7	11 56,2
17	1 36 17,98	8 20 24,8	2,2	25,0	1 36 2,82	8 18 58,3	11 51,8
18	1 35 47,34	8 17 29,9	2,2	25,0	1 35 32,27	8 16 4,1	11 47,4
19	1 35 16,69	8 14 35,3	2,2	25,0	1 35 1,73	8 13 10,2	11 42,9
20	1 34 46,07	8 11 41,1	2,2	25,0	1 34 31,22	8 10 16,8	11 38,5
21	1 34 15,49	8 8 47,4	2,2	25,0	1 34 0,77	8 7 23,9	11 34,0
22	1 33 44,97	8 5 54,3	2,2	25,0	1 33 30,39	8 4 31,7	11 29,6
23	1 33 14,54	8 3 2,0	2,2	25,0	1 33 0,10	8 1 40,3	11 25,2
24	1 32 44,22	8 0 10,6	2,2	25,0	1 32 29,93	7 58 49,9	11 20,7
25	1 32 14,03	7 57 20,3	2,2	25,0	1 31 59,90	7 56 0,6	11 16,3
26	1 31 44,00	7 54 31,1	2,2	24,9	1 31 30,04	7 53 12,6	11 11,9
27	1 31 14,14	7 51 43,2	2,2	24,9	1 31 0,37	7 50 25,9	11 7,5
28	1 30 44,48	7 48 56,8	2,2	24,9	1 30 30,90	7 47 40,7	11 3,0
29	1 30 15,05	7 46 12,0	2,2	24,9	1 30 1,66	7 44 57,1	10 58,6
30	1 29 45,86	7 43 28,8	2,2	24,9	1 29 32,68	7 42 15,3	10 54,2
31	1 29 16,93	7 40 47,5	2,2	24,8	1 29 3,97	7 39 35,3	10 49,8
32	1 28 48,28	+ 7 38 8,1	2,2	24,8	1 28 35,55	+ 7 36 57,3	10 45,4

XXI. 1904. OCTUBRE. **SATURNO.** A 0h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	319 14 5,0	—1 6 24,0	0,9946972	314 38 20,2	—1 11 2,1	0,9654090
1	319 15 57,3	1 6 28,4	0,9946870	314 36 32,1	1 11 0,6	0,9660286
2	319 17 49,6	1 6 32,8	0,9946768	314 34 49,6	1 10 59,0	0,9666556
3	319 19 42,0	1 6 37,1	0,9946666	314 33 12,6	1 10 57,4	0,9672898
4	319 21 34,4	1 6 41,5	0,9946563	314 31 41,4	1 10 55,6	0,9679310
5	319 23 26,7	1 6 45,9	0,9946461	314 30 15,9	1 10 53,8	0,9685790
6	319 25 19,1	1 6 50,3	0,9946358	314 28 56,1	1 10 51,9	0,9692334
7	319 27 11,5	1 6 54,6	0,9946256	314 27 42,2	1 10 50,0	0,9698941
8	319 29 3,9	1 6 59,0	0,9946153	314 26 34,1	1 10 48,0	0,9705608
9	319 30 56,3	1 7 3,4	0,9946051	314 25 31,9	1 10 45,9	0,9712332
10	319 32 48,7	1 7 7,7	0,9945948	314 24 35,7	1 10 43,8	0,9719111
11	319 34 41,1	1 7 12,1	0,9945846	314 23 45,5	1 10 41,6	0,9725942
12	319 36 33,5	1 7 16,5	0,9945743	314 23 1,3	1 10 39,3	0,9732823
13	319 38 25,9	1 7 20,8	0,9945640	314 22 23,1	1 10 37,0	0,9739751
14	319 40 18,3	1 7 25,2	0,9945537	314 21 51,0	1 10 34,7	0,9746724
15	319 42 10,8	1 7 29,5	0,9945435	314 21 25,0	1 10 32,4	0,9753738
16	319 44 3,2	1 7 33,9	0,9945332	314 21 5,1	1 10 29,9	0,9760792
17	319 45 55,6	1 7 38,3	0,9945229	314 20 51,2	1 10 27,5	0,9767883
18	319 47 48,1	1 7 42,6	0,9945126	314 20 43,5	1 10 25,0	0,9775008
19	319 49 40,5	1 7 47,0	0,9945023	314 20 41,9	1 10 22,5	0,9782164
20	319 51 33,0	1 7 51,3	0,9944919	314 20 46,4	1 10 19,9	0,9789351
21	319 53 25,5	1 7 55,7	0,9944816	314 20 57,0	1 10 17,4	0,9796564
22	319 55 17,9	1 8 0,0	0,9944713	314 21 13,7	1 10 14,7	0,9803803
23	319 57 10,4	1 8 4,4	0,9944610	314 21 36,5	1 10 12,1	0,9811065
24	319 59 2,9	1 8 8,7	0,9944506	314 22 5,5	1 10 9,4	0,9818347
25	320 0 55,4	1 8 13,1	0,9944403	314 22 40,5	1 10 6,7	0,9825648
26	320 2 47,9	1 8 17,4	0,9944299	314 23 21,7	1 10 4,0	0,9832965
27	320 4 40,4	1 8 21,8	0,9944196	314 24 9,0	1 10 1,3	0,9840296
28	320 6 32,9	1 8 26,1	0,9944092	314 25 2,3	1 9 58,5	0,9847639
29	320 8 25,4	1 8 30,5	0,9943988	314 26 1,8	1 9 55,8	0,9854992
30	320 10 18,0	1 8 34,8	0,9943885	314 27 7,4	1 9 53,0	0,9862352
31	320 12 10,5	1 8 39,2	0,9943781	314 28 19,0	1 9 50,2	0,9869719
32	320 14 3,0	—1 8 43,5	0,9943677	314 29 36,7	—1 9 47,4	0,9877088

Día 18 á 18h 18m, estacionario.

1904. OCTUBRE. **SATURNO.** XXII.

Días del mes.	A 0h de tiempo medio. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Al paso por el meridiano. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	21 9 52,43	—17 34 50,1	1,0	9,0	21 9 49,80	—17 35 1,1	8 33,1
1	21 9 45,18	17 35 20,4	1,0	9,0	21 9 42,70	17 35 30,7	8 29,1
2	21 9 38,29	17 35 48,9	1,0	9,0	21 9 35,96	17 35 58,5	8 25,1
3	21 9 31,78	17 36 15,7	0,9	9,0	21 9 29,60	17 36 24,6	8 21,0
4	21 9 25,64	17 36 40,7	0,9	9,0	21 9 23,61	17 36 49,0	8 17,0
5	21 9 19,88	17 37 4,0	0,9	8,9	21 9 18,00	17 37 11,6	8 13,0
6	21 9 14,51	17 37 25,6	0,9	8,9	21 9 12,77	17 37 32,5	8 8,9
7	21 9 9,52	17 37 45,3	0,9	8,9	21 9 7,93	17 37 51,6	8 4,9
8	21 9 4,93	17 38 3,3	0,9	8,9	21 9 3,48	17 38 8,9	8 0,9
9	21 9 0,73	17 38 19,5	0,9	8,9	21 8 59,42	17 38 24,4	7 56,9
10	21 8 56,92	17 38 33,9	0,9	8,9	21 8 55,76	17 38 38,2	7 52,9
11	21 8 53,52	17 38 46,5	0,9	8,9	21 8 52,50	17 38 50,2	7 48,9
12	21 8 50,51	17 38 57,2	0,9	8,8	21 8 49,63	17 39 0,3	7 45,0
13	21 8 47,91	17 39 6,2	0,9	8,8	21 8 47,17	17 39 8,7	7 41,0
14	21 8 45,72	17 39 13,3	0,9	8,8	21 8 45,11	17 39 15,2	7 37,0
15	21 8 43,93	17 39 18,6	0,9	8,8	21 8 43,45	17 39 19,9	7 33,1
16	21 8 42,55	17 39 22,1	0,9	8,8	21 8 42,20	17 39 22,9	7 29,1
17	21 8 41,58	17 39 23,8	0,9	8,8	21 8 41,36	17 39 24,0	7 25,2
18	21 8 41,01	17 39 23,7	0,9	8,8	21 8 40,92	17 39 23,3	7 21,2
19	21 8 40,85	17 39 21,7	0,9	8,7	21 8 40,88	17 39 20,8	7 17,3
20	21 8 41,10	17 39 17,9	0,9	8,7	21 8 41,25	17 39 16,4	7 13,4
21	21 8 41,75	17 39 12,3	0,9	8,7	21 8 42,03	17 39 10,3	7 9,5
22	21 8 42,82	17 39 4,9	0,9	8,7	21 8 43,21	17 39 2,4	7 5,5
23	21 8 44,29	17 38 55,7	0,9	8,7	21 8 44,80	17 38 52,7	7 1,6
24	21 8 46,17	17 38 44,7	0,9	8,7	21 8 46,79	17 38 41,2	6 57,7
25	21 8 48,46	17 38 31,9	0,9	8,7	21 8 49,19	17 38 27,9	6 53,8
26	21 8 51,16	17 38 17,3	0,9	8,6	21 8 52,00	17 38 12,8	6 50,0
27	21 8 54,27	17 38 0,8	0,9	8,6	21 8 55,22	17 37 55,9	6 46,1
28	21 8 57,78	17 37 42,6	0,9	8,6	21 8 58,84	17 37 37,2	6 42,2
29	21 9 1,70	17 37 22,6	0,9	8,6	21 9 2,86	17 37 16,7	6 38,3
30	21 9 6,03	17 37 0,7	0,9	8,6	21 9 7,29	17 36 54,4	6 34,5
31	21 9 10,76	17 36 37,1	0,9	8,6	21 9 12,12	17 36 30,4	6 30,6
32	21 9 15,90	—17 36 11,7	0,9	8,6	21 9 17,35	—17 36 4,5	6 26,8

XXIII. 1904. OCTUBRE. **URANO.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	269 9 16,1	—0 12 27,6	1,2856593	266 13 52,3	—0 12 21,4	1,2892501
1	269 9 57,9	0 12 28,1	1,2856633	266 15 11,5	0 12 21,3	1,2896243
2	269 10 39,6	0 12 28,7	1,2856672	266 16 33,7	0 12 21,2	1,2899970
3	269 11 21,4	0 12 29,2	1,2856712	266 17 58,7	0 12 21,1	1,2903680
4	269 12 3,1	0 12 29,7	1,2856751	266 19 26,7	0 12 21,1	1,2907373
5	269 12 44,9	0 12 30,3	1,2856791	266 20 57,5	0 12 21,0	1,2911047
6	269 13 26,6	0 12 30,8	1,2856830	266 22 31,2	0 12 20,9	1,2914702
7	269 14 8,4	0 12 31,4	1,2856870	266 24 7,8	0 12 20,8	1,2918335
8	269 14 50,1	0 12 31,9	1,2856910	266 25 47,2	0 12 20,7	1,2921947
9	269 15 31,9	0 12 32,5	1,2856949	266 27 29,5	0 12 20,6	1,2925535
10	269 16 13,6	0 12 33,0	1,2856989	266 29 14,5	0 12 20,6	1,2929100
11	269 16 55,4	0 12 33,5	1,2857028	266 31 2,3	0 12 20,5	1,2932640
12	269 17 37,1	0 12 34,1	1,2857068	266 32 52,8	0 12 20,4	1,2936154
13	269 18 18,8	0 12 34,6	1,2857108	266 34 46,1	0 12 20,4	1,2939641
14	269 19 0,6	0 12 35,2	1,2857147	266 36 42,0	0 12 20,3	1,2943101
15	269 19 42,3	0 12 35,7	1,2857187	266 38 40,6	0 12 20,3	1,2946532
16	269 20 24,1	0 12 36,3	1,2857226	266 40 41,9	0 12 20,2	1,2949933
17	269 21 5,8	0 12 36,8	1,2857266	266 42 45,8	0 12 20,2	1,2953304
18	269 21 47,6	0 12 37,3	1,2857306	266 44 52,2	0 12 20,2	1,2956644
19	269 22 29,3	0 12 37,9	1,2857345	266 47 1,1	0 12 20,2	1,2959951
20	269 23 11,1	0 12 38,4	1,2857385	266 49 12,6	0 12 20,1	1,2963226
21	269 23 52,8	0 12 39,0	1,2857424	266 51 26,6	0 12 20,1	1,2966467
22	269 24 34,6	0 12 39,5	1,2857463	266 53 43,0	0 12 20,1	1,2969674
23	269 25 16,3	0 12 40,1	1,2857503	266 56 1,9	0 12 20,1	1,2972846
24	269 25 58,1	0 12 40,6	1,2857542	266 58 23,2	0 12 20,1	1,2975982
25	269 26 39,8	0 12 41,1	1,2857582	267 0 46,8	0 12 20,1	1,2979081
26	269 27 21,6	0 12 41,7	1,2857621	267 3 12,8	0 12 20,2	1,2982144
27	269 28 3,3	0 12 42,2	1,2857661	267 5 41,2	0 12 20,2	1,2985168
28	269 28 45,1	0 12 42,8	1,2857700	267 8 11,8	0 12 20,2	1,2988154
29	269 29 26,8	0 12 43,3	1,2857740	267 10 44,7	0 12 20,2	1,2991100
30	269 30 8,6	0 12 43,8	1,2857779	267 13 19,8	0 12 20,3	1,2994006
31	269 30 50,3	0 12 44,4	1,2857819	267 15 57,1	0 12 20,3	1,2996871
32	269 31 32,1	—0 12 44,9	1,2857858	267 18 36,5	—0 12 20,3	1,2999695

1904. OCTUBRE. URANO. XXIV.

Días del mes.	A 0h de tiempo medio. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Al paso por el meridiano. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	17 43 32,79	—23 36 5,2	0,45	1,80	17 43 34,00	—23 36 5,7	5 7,5
1	17 43 38,55	23 36 7,4	0,45	1,80	17 43 39,79	23 36 7,9	5 3,6
2	17 43 44,52	23 36 9,6	0,45	1,80	17 43 45,79	23 36 10,1	4 59,8
3	17 43 50,71	23 36 11,9	0,45	1,80	17 43 52,01	23 36 12,4	4 56,0
4	17 43 57,11	23 36 14,3	0,45	1,80	17 43 58,43	23 36 14,8	4 52,1
5	17 44 3,71	23 36 16,7	0,45	1,79	17 44 5,06	23 36 17,2	4 48,3
6	17 44 10,53	23 36 19,2	0,45	1,79	17 44 11,90	23 36 19,7	4 44,5
7	17 44 17,55	23 36 21,7	0,45	1,79	17 44 18,94	23 36 22,3	4 40,7
8	17 44 24,78	23 36 24,3	0,45	1,79	17 44 26,19	23 36 24,9	4 36,9
9	17 44 32,22	23 36 27,0	0,45	1,79	17 44 33,65	23 36 27,5	4 33,1
10	17 44 39,86	23 36 29,7	0,45	1,78	17 44 41,31	23 36 30,2	4 29,3
11	17 44 47,70	23 36 32,5	0,45	1,78	17 44 49,17	23 36 33,0	4 25,5
12	17 44 55,74	23 36 35,4	0,45	1,78	17 44 57,22	23 36 35,8	4 21,7
13	17 45 3,97	23 36 38,2	0,45	1,78	17 45 5,47	23 36 38,7	4 17,9
14	17 45 12,41	23 36 41,2	0,45	1,78	17 45 13,92	23 36 41,6	4 14,1
15	17 45 21,04	23 36 44,1	0,45	1,78	17 45 22,56	23 36 44,6	4 10,3
16	17 45 29,85	23 36 47,1	0,45	1,78	17 45 31,38	23 36 47,6	4 6,5
17	17 45 38,86	23 36 50,2	0,45	1,78	17 45 40,40	23 36 50,7	4 2,7
18	17 45 48,06	23 36 53,3	0,45	1,78	17 45 49,60	23 36 53,8	3 58,9
19	17 45 57,44	23 36 56,4	0,45	1,78	17 45 58,99	23 36 56,9	3 55,2
20	17 46 7,00	23 36 59,6	0,44	1,77	17 46 8,56	23 37 0,1	3 51,4
21	17 46 16,75	23 37 2,7	0,44	1,77	17 46 18,31	23 37 3,2	3 47,6
22	17 46 26,67	23 37 5,9	0,44	1,77	17 46 28,23	23 37 6,4	3 43,8
23	17 46 36,77	23 37 9,2	0,44	1,77	17 46 38,33	23 37 9,7	3 40,1
24	17 46 47,05	23 37 12,4	0,44	1,77	17 46 48,61	23 37 12,9	3 36,3
25	17 46 57,50	23 37 15,7	0,44	1,76	17 46 59,06	23 37 16,2	3 32,6
26	17 47 8,12	23 37 18,9	0,44	1,76	17 47 9,67	23 37 19,4	3 28,8
27	17 47 18,91	23 37 22,2	0,44	1,76	17 47 20,46	23 37 22,7	3 25,1
28	17 47 29,87	23 37 25,5	0,44	1,76	17 47 31,42	23 37 26,0	3 21,3
29	17 47 40,99	23 37 28,8	0,44	1,76	17 47 42,53	23 37 29,3	3 17,6
30	17 47 52,27	23 37 32,1	0,44	1,76	17 47 53,80	23 37 32,6	3 13,8
31	17 48 3,72	23 37 35,5	0,44	1,76	17 48 5,24	23 37 35,9	3 10,1
32	17 48 15,32	—23 37 38,8	0,44	1,76	17 48 16,83	—23 37 39,2	3 6,3

XXV. 1904. OCTUBRE. **NEPTUNO.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	96 13 57,7	—1 0 27,8	1,4758348	98 8 57,3	—1 0 26,9	1,4759076
1	96 14 19,5	1 0 27,2	1,4758352	98 9 19,1	1 0 28,4	1,4756600
2	96 14 41,4	1 0 26,7	1,4758356	98 9 38,9	1 0 30,0	1,4754123
3	96 15 3,2	1 0 26,1	1,4758360	98 9 56,6	1 0 31,5	1,4751645
4	96 15 25,1	1 0 25,5	1,4758364	98 10 12,4	1 0 33,0	1,4749166
5	96 15 46,9	1 0 25,0	1,4758369	98 10 26,1	1 0 34,5	1,4746687
6	96 16 8,7	1 0 24,4	1,4758373	98 10 37,7	1 0 36,0	1,4744210
7	96 16 30,6	1 0 23,9	1,4758377	98 10 47,4	1 0 37,5	1,4741734
8	96 16 52,4	1 0 23,3	1,4758381	98 10 55,0	1 0 39,0	1,4739261
9	96 17 14,3	1 0 22,7	1,4758385	98 11 0,5	1 0 40,5	1,4736792
10	96 17 36,1	1 0 22,2	1,4758390	98 11 4,0	1 0 42,0	1,4734326
11	96 17 58,0	1 0 21,6	1,4758394	98 11 5,5	1 0 43,5	1,4731866
12	96 18 19,8	1 0 21,1	1,4758398	98 11 4,9	1 0 45,0	1,4729412
13	96 18 41,7	1 0 20,5	1,4758402	98 11 2,3	1 0 46,5	1,4726965
14	96 19 3,5	1 0 19,9	1,4758406	98 10 57,6	1 0 48,0	1,4724525
15	96 19 25,4	1 0 19,4	1,4758411	98 10 50,9	1 0 49,5	1,4722093
16	96 19 47,3	1 0 18,8	1,4758415	98 10 42,2	1 0 51,0	1,4719671
17	96 20 9,1	1 0 18,3	1,4758419	98 10 31,4	1 0 52,5	1,4717258
18	96 20 31,0	1 0 17,7	1,4758423	98 10 18,7	1 0 53,9	1,4714856
19	96 20 52,8	1 0 17,2	1,4758427	98 10 4,0	1 0 55,4	1,4712465
20	96 21 14,7	1 0 16,6	1,4758432	98 9 47,3	1 0 56,8	1,4710087
21	96 21 36,6	1 0 16,0	1,4758436	98 9 28,6	1 0 58,3	1,4707721
22	96 21 58,4	1 0 15,5	1,4758440	98 9 7,9	1 0 59,7	1,4705368
23	96 22 20,3	1 0 14,9	1,4758444	98 8 45,2	1 1 1,1	1,4703029
24	96 22 42,2	1 0 14,4	1,4758448	98 8 20,5	1 1 2,5	1,4700706
25	96 23 4,0	1 0 13,8	1,4758453	98 7 53,9	1 1 3,9	1,4698398
26	96 23 25,9	1 0 13,2	1,4758457	98 7 25,4	1 1 5,3	1,4696106
27	96 23 47,8	1 0 12,7	1,4758461	98 6 54,9	1 1 6,6	1,4693831
28	96 24 9,6	1 0 12,1	1,4758465	98 6 22,5	1 1 8,0	1,4691574
29	96 24 31,5	1 0 11,6	1,4758469	98 5 48,2	1 1 9,3	1,4689336
30	96 24 53,4	1 0 11,0	1,4758474	98 5 12,0	1 1 10,6	1,4687117
31	96 25 15,2	1 0 10,4	1,4758478	98 4 34,0	1 1 11,9	1,4684918
32	96 25 37,1	—1 0 9,9	1,4758482	98 3 54,0	—1 1 13,2	1,4682739

Día 1 á 6^h 41^m, □.
Día 11 á 5 9, estacionario.

1904. OCTUBRE. **NEPTUNO.** XXVI.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	6 35 13,17	+22 11 34,8	0,29	1,26	6 35 14,35	+22 11 32,7	17 57,0
1	6 35 14,73	22 11 31,9	0,29	1,26	6 35 15,80	22 11 29,9	17 53,1
2	6 35 16,15	22 11 29,2	0,29	1,26	6 35 17,11	22 11 27,3	17 49,2
3	6 35 17,42	22 11 26,6	0,29	1,26	6 35 18,27	22 11 24,8	17 45,3
4	6 35 18,54	22 11 24,1	0,29	1,26	6 35 19,28	22 11 22,4	17 41,4
5	6 35 19,52	22 11 21,8	0,29	1,26	6 35 20,15	22 11 20,2	17 37,4
6	6 35 20,35	22 11 19,6	0,30	1,26	6 35 20,87	22 11 18,1	17 33,5
7	6 35 21,04	22 11 17,5	0,30	1,26	6 35 21,45	22 11 16,1	17 29,6
8	6 35 21,58	22 11 15,5	0,30	1,26	6 35 21,88	22 11 14,1	17 25,7
9	6 35 21,97	22 11 13,6	0,30	1,26	6 35 22,16	22 11 12,3	17 21,7
10	6 35 22,21	22 11 11,9	0,30	1,26	6 35 22,30	22 11 10,7	17 17,8
11	6 35 22,31	22 11 10,3	0,30	1,26	6 35 22,29	22 11 9,2	17 13,9
12	6 35 22,26	22 11 8,8	0,30	1,27	6 35 22,14	22 11 7,8	17 10,0
13	6 35 22,07	22 11 7,5	0,30	1,27	6 35 21,84	22 11 6,6	17 6,0
14	6 35 21,72	22 11 6,3	0,30	1,27	6 35 21,39	22 11 5,5	17 2,1
15	6 35 21,24	22 11 5,2	0,30	1,27	6 35 20,81	22 11 4,5	16 58,1
16	6 35 20,60	22 11 4,2	0,30	1,27	6 35 20,07	22 11 3,6	16 54,2
17	6 35 19,82	22 11 3,4	0,30	1,27	6 35 19,20	22 11 2,9	16 50,2
18	6 35 18,90	22 11 2,7	0,30	1,27	6 35 18,18	22 11 2,3	16 46,3
19	6 35 17,84	22 11 2,1	0,30	1,27	6 35 17,02	22 11 1,8	16 42,3
20	6 35 16,63	22 11 1,7	0,30	1,27	6 35 15,71	22 11 1,5	16 38,4
21	6 35 15,28	22 11 1,4	0,30	1,27	6 35 14,27	22 11 1,3	16 34,4
22	6 35 13,79	22 11 1,2	0,30	1,27	6 35 12,68	22 11 1,2	16 30,5
23	6 35 12,15	22 11 1,2	0,30	1,27	6 35 10,95	22 11 1,2	16 26,5
24	6 35 10,38	22 11 1,3	0,30	1,27	6 35 9,09	22 11 1,4	16 22,6
25	6 35 8,46	22 11 1,5	0,30	1,27	6 35 7,08	22 11 1,7	16 18,6
26	6 35 6,40	22 11 1,8	0,30	1,28	6 35 4,93	22 11 2,1	16 14,6
27	6 35 4,21	22 11 2,3	0,30	1,28	6 35 2,65	22 11 2,7	16 10,7
28	6 35 1,87	22 11 2,9	0,30	1,28	6 35 0,23	22 11 3,4	16 6,7
29	6 34 59,40	22 11 3,6	0,30	1,28	6 34 57,68	22 11 4,2	16 2,7
30	6 34 56,79	22 11 4,5	0,30	1,28	6 34 54,99	22 11 5,1	15 58,7
31	6 34 54,05	22 11 5,5	0,30	1,28	6 34 52,16	22 11 6,2	15 54,8
32	6 34 51,18	+22 11 6,6	0,30	1,28	6 34 49,20	+22 11 7,4	15 50,8

XXVII. 1904. OCTUBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
1	Júpiter	O.	57 23 31	2598	59 2 29	2584	60 41 45	2570	62 21 21	2556
	α Arietis	O.	50 38 12	2848	52 11 38	2826	53 45 32	2804	55 19 55	2782
	Aldebaran	O.	16 17 51	2635	17 55 58	2621	19 34 24	2608	21 13 8	2593
	Regulus	E.	63 50 19	2639	62 12 17	2625	60 33 56	2612	58 55 17	2598
	Sol	E.	103 0 1	2975	101 29 17	2961	99 58 15	2946	98 26 54	2931
2	Júpiter	O.	70 44 17	2483	72 25 54	2468	74 7 53	2453	75 50 12	2437
	α Arietis	O.	63 18 50	2680	64 55 57	2660	66 33 30	2640	68 11 30	2622
	Aldebaran	O.	29 31 47	2520	31 12 32	2505	32 53 38	2490	34 35 6	2475
	Regulus	E.	50 37 11	2525	48 56 33	2511	47 15 35	2496	45 34 16	2481
	Sol	E.	90 45 14	2852	89 11 53	2836	87 38 12	2819	86 4 9	2802
3	Júpiter	O.	84 27 19	2360	86 11 52	2344	87 56 46	2328	89 42 4	2313
	α Arietis	O.	76 27 46	2532	78 8 15	2514	79 49 9	2497	81 30 26	2480
	Aldebaran	O.	43 7 50	2396	44 51 30	2381	46 35 32	2366	48 19 56	2350
	Regulus	E.	37 2 25	2406	35 18 59	2391	33 35 12	2377	31 51 4	2362
	Sol	E.	78 8 30	2720	76 32 16	2703	74 55 40	2686	73 18 41	2669
4	Júpiter	O.	98 34 10	2237	100 21 43	2222	102 9 38	2207	103 57 54	2192
	α Arietis	O.	90 2 39	2401	91 46 13	2387	93 30 7	2372	95 14 22	2358
	Aldebaran	O.	57 7 36	2272	58 54 16	2258	60 41 17	2243	62 28 41	2229
	Sol	E.	65 8 14	2588	63 29 2	2572	61 49 28	2556	60 9 33	2540
5	Aldebaran	O.	71 30 57	2159	73 20 26	2147	75 10 14	2135	77 0 20	2122
	Sol	E.	51 44 42	2468	50 2 44	2455	48 20 27	2442	46 37 52	2429
6	Aldebaran	O.	86 15 16	2069	88 7 3	2061	89 59 3	2052	91 51 17	2044
	Sol	E.	38 0 46	2376	36 16 37	2367	34 32 15	2359	32 47 41	2352
10	Sol	O.	18 21 46	2458	20 3 58	2467	21 45 57	2477	23 27 42	2489
	α Aquilæ	E.	84 23 13	2569	82 43 35	2585	81 4 20	2603	79 25 29	2623
	Saturno	E.	99 43 17	2128	97 53 1	2141	96 3 5	2155	94 13 30	2169
11	Sol	O.	31 51 51	2562	33 31 38	2579	35 11 1	2597	36 50 1	2614
	α Aquilæ	E.	71 18 31	2742	69 42 47	2771	68 7 41	2801	66 33 14	2832
	Saturno	E.	85 11 3	2246	83 23 44	2263	81 36 50	2280	79 50 21	2298
	Fomalhaut	E.	103 56 57	2601	102 18 4	2614	100 39 28	2626	99 1 8	2640
12	Sol	O.	44 58 48	2709	46 35 16	2728	48 11 19	2747	49 46 56	2768
	α Aquilæ	E.	58 51 55	3018	57 22 5	3063	55 53 10	3109	54 25 11	3158
	Saturno	E.	71 4 26	2388	69 20 34	2407	67 37 9	2426	65 54 12	2445
	Fomalhaut	E.	90 54 32	2722	89 18 21	2740	87 42 34	2760	86 7 13	2780
	α Pegasi	E.	105 44 45	2661	104 7 13	2675	102 30 0	2690	100 53 7	2706
13	Sol	O.	57 38 27	2868	59 11 27	2888	60 44 1	2907	62 16 11	2927
	α Aquilæ	E.	47 21 12	3456	45 59 59	3529	44 40 7	3608	43 21 41	3693
	Saturno	E.	57 26 9	2542	55 45 54	2561	54 6 5	2580	52 26 42	2599
	Fomalhaut	E.	78 17 17	2889	76 44 44	2912	75 12 41	2937	73 41 8	2962
	α Pegasi	E.	92 54 5	2791	91 19 25	2809	89 45 9	2828	88 11 18	2847

1904. OCTUBRE. **DISTANCIAS LUNARES.** TIEMPO MEDIO. XXVIII.

Dias del mes.	Nombre y posición del astro.		12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
1	Júpiter	O.	64 1 16	2542	65 41 31	2527	67 22 6	2513	69 3 1	2498
	α Arietis	O.	56 54 47	2760	58 30 7	2740	60 5 54	2719	61 42 9	2699
	Aldebaran	O.	22 52 12	2579	24 31 36	2565	26 11 19	2550	27 51 23	2535
	Regulus	E.	57 16 19	2584	55 37 2	2569	53 57 25	2555	52 17 28	2540
	Sol	E.	96 55 14	2915	95 23 14	2899	93 50 54	2883	92 18 14	2868
2	Júpiter	O.	77 32 54	2422	79 15 57	2407	80 59 22	2391	82 43 10	2376
	α Arietis	O.	69 49 55	2604	71 28 45	2585	73 8 0	2566	74 47 41	2549
	Aldebaran	O.	36 16 55	2459	37 59 5	2443	39 41 38	2428	41 24 33	2412
	Regulus	E.	43 52 36	2466	42 10 36	2451	40 28 14	2436	38 45 30	2421
	Sol	E.	84 29 44	2786	82 54 58	2770	81 19 51	2753	79 44 21	2737
3	Júpiter	O.	91 27 44	2298	93 13 46	2282	95 0 12	2267	96 47 0	2252
	α Arietis	O.	83 12 7	2464	84 54 11	2448	86 36 38	2432	88 19 28	2417
	Aldebaran	O.	50 4 43	2335	51 49 52	2319	53 35 24	2303	55 21 19	2288
	Regulus	E.	30 6 35	2348	28 21 46	2335	26 36 37	2321	24 51 8	2308
	Sol	E.	71 41 20	2653	70 3 37	2637	68 25 32	2620	66 47 4	2604
4	Júpiter	O.	105 46 33	2178	107 35 33	2165	109 24 54	2151	111 14 36	2137
	α Arietis	O.	96 58 57	2344	98 43 52	2332	100 29 5	2320	102 14 36	2308
	Aldebaran	O.	64 16 26	2214	66 4 32	2200	67 53 0	2186	69 41 48	2172
	Sol	E.	58 29 16	2525	56 48 38	2511	55 7 40	2496	53 26 21	2482
5	Aldebaran	O.	78 50 45	2111	80 41 28	2099	82 32 28	2089	84 23 44	2079
	Sol	E.	44 54 59	2417	43 11 49	2406	41 28 23	2396	39 44 42	2385
6	Aldebaran	O.	93 43 43	2037	95 36 20	2030	97 29 7	2024	99 22 4	2019
	Sol	E.	31 2 57	2346	29 18 5	2340	27 33 4	2336	25 47 57	2333
10	Sol	O.	25 9 11	2502	26 50 21	2516	28 31 12	2531	30 11 42	2546
	α Aquilæ	E.	77 47 5	2644	76 9 10	2666	74 31 44	2690	72 54 51	2715
	Saturno	E.	92 24 16	2183	90 35 23	2198	88 46 53	2214	86 58 46	2230
11	Sol	O.	38 28 36	2632	40 6 47	2651	41 44 33	2670	43 21 53	2689
	α Aquilæ	E.	64 59 28	2866	63 26 25	2901	61 54 7	2938	60 22 36	2977
	Saturno	E.	78 4 18	2315	76 18 40	2333	74 33 29	2351	72 48 44	2370
	Fomalhaut	E.	97 23 7	2654	95 45 26	2670	94 8 5	2687	92 31 7	2704
12	Sol	O.	51 22 6	2788	52 56 50	2807	54 31 9	2828	56 5 1	2848
	α Aquilæ	E.	52 58 12	3210	51 32 15	3266	50 7 24	3325	48 43 41	3389
	Saturno	E.	64 11 41	2464	62 29 38	2483	60 48 1	2503	59 6 52	2522
	Fomalhaut	E.	84 32 19	2800	82 57 51	2821	81 23 51	2843	79 50 20	2866
	α Pegasi	E.	99 16 34	2722	97 40 23	2738	96 4 34	2756	94 29 8	2773
13	Sol	O.	63 47 55	2947	65 19 14	2967	66 50 8	2986	68 20 38	3005
	α Aquilæ	E.	42 4 46	3785	40 49 28	3885	39 35 53	3995	38 24 9	4116
	Saturno	E.	50 47 46	2618	49 9 16	2638	47 31 12	2656	45 53 33	2675
	Fomalhaut	E.	72 10 7	2987	70 39 38	3012	69 9 40	3039	67 40 16	3066
	α Pegasi	E.	86 37 51	2866	85 4 48	2886	83 32 11	2905	81 59 58	2925

XXIX. 1904. OCTUBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0^h	L. P. de la dif.	3^h	L. P. de la dif.	6^h	L. P. de la dif.	9^h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
14	Sol	O.	69 50 45	3024	71 20 28	3043	72 49 47	3061	74 18 44	3079
	Saturno	E.	44 16 20	2695	42 39 33	2713	41 3 10	2732	39 27 12	2750
	Fomalhaut	E.	66 11 25	3094	64 43 8	3123	63 15 26	3153	61 48 20	3183
	α Pegasi	E.	80 28 11	2945	78 56 49	2965	77 25 53	2985	75 55 22	3006
	Júpiter	E.	115 18 18	2631	113 40 5	2648	112 2 16	2665	110 24 49	2681
	α Arietis	E.	123 59 43	2859	122 26 31	2870	120 53 33	2881	119 20 50	2892
15	Sol	O.	81 38 5	3165	83 4 56	3181	84 31 27	3197	85 57 40	3213
	Antares	O.	36 4 23	2983	37 34 57	2985	39 5 28	2989	40 35 55	2993
	Fomalhaut	E.	54 42 11	3350	53 18 58	3387	51 56 27	3427	50 34 41	3469
	α Pegasi	E.	68 29 18	3113	67 1 24	3135	65 33 57	3158	64 6 57	3180
	Júpiter	E.	102 22 57	2759	100 47 36	2774	99 12 34	2788	97 37 50	2802
	α Arietis	E.	111 40 55	2951	110 9 41	2963	108 38 42	2975	107 7 57	2987
16	Sol	O.	93 4 20	3283	94 28 51	3295	95 53 8	3308	97 17 10	3320
	Antares	O.	48 6 31	3023	49 36 15	3030	51 5 51	3036	52 35 19	3043
	Fomalhaut	E.	43 58 12	3715	42 41 41	3775	41 26 12	3839	40 11 50	3909
	α Pegasi	E.	56 58 53	3301	55 34 43	3327	54 11 3	3355	52 47 55	3383
	Júpiter	E.	89 48 34	2866	88 15 31	2877	86 42 43	2888	85 10 9	2898
	α Arietis	E.	99 37 51	3043	98 8 31	3053	96 39 24	3064	95 10 30	3073
17	Sol	O.	104 14 7	3372	105 36 55	3381	106 59 33	3390	108 22 1	3398
	Antares	O.	60 0 37	3075	61 29 17	3080	62 57 51	3086	64 26 17	3091
	α Pegasi	E.	46 0 39	3545	44 41 5	3583	43 22 12	3624	42 4 3	3668
	Júpiter	E.	77 30 31	2945	75 59 9	2954	74 27 58	2962	72 56 57	2968
	α Arietis	E.	87 48 58	3121	86 21 14	3129	84 53 39	3137	83 26 15	3145
	Aldebaran	E.	120 39 25	2992	119 9 3	3000	117 38 50	3008	116 8 48	3015
18	Sol	O.	115 12 15	3431	116 33 56	3437	117 55 30	3441	119 17 0	3446
	Antares	O.	71 47 0	3114	73 14 53	3117	74 42 42	3120	76 10 27	3124
	Júpiter	E.	65 23 53	2998	63 53 38	3002	62 23 28	3006	60 53 23	3010
	α Arietis	E.	76 11 31	3182	74 45 0	3188	73 18 36	3194	71 52 20	3201
	Aldebaran	E.	108 40 37	3045	107 11 20	3050	105 42 9	3054	104 13 2	3058
19	Antares	O.	83 28 25	3134	84 55 53	3134	86 23 21	3136	87 50 47	3136
	α Aquilæ	O.	40 47 16	4260	41 54 46	4194	43 3 18	4135	44 12 46	4080
	Saturno	O.	17 36 46	3184	19 3 14	3170	20 29 59	3158	21 56 59	3149
	Júpiter	E.	53 24 2	3024	51 54 18	3025	50 24 37	3026	48 54 57	3027
	α Arietis	E.	64 42 49	3230	63 17 15	3236	61 51 48	3241	60 26 27	3247
	Aldebaran	E.	96 48 31	3071	95 19 46	3072	93 51 2	3073	92 22 20	3073
20	Antares	O.	95 7 56	3135	96 35 23	3134	98 2 51	3133	99 30 20	3131
	α Aquilæ	O.	50 12 7	3867	51 26 1	3833	52 40 29	3802	53 55 28	3773
	Saturno	O.	29 14 18	3117	30 42 7	3112	32 10 2	3108	33 38 2	3103
	Júpiter	E.	41 26 44	3026	39 57 4	3026	38 27 23	3024	36 57 40	3022
	α Arietis	E.	53 21 28	3278	51 56 50	3285	50 32 21	3293	49 8 1	3301
	Aldebaran	E.	84 58 52	3072	83 30 9	3070	82 1 23	3069	80 32 36	3068
21	Antares	O.	106 48 17	3122	108 16 0	3120	109 43 45	3118	111 11 33	3115
	α Aquilæ	O.	60 17 27	3653	61 35 4	3633	62 53 3	3614	64 11 22	3596
	Saturno	O.	40 59 29	3080	42 28 4	3075	43 56 44	3070	45 25 30	3065
	Júpiter	E.	29 28 31	3011	27 58 32	3009	26 28 30	3006	24 58 24	3003
	α Arietis	E.	42 9 4	3356	40 45 57	3372	39 23 8	3389	38 0 39	3408
	Aldebaran	E.	73 7 59	3054	71 38 53	3051	70 9 43	3047	68 40 28	3043

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
14	Sol	O.	75 47 19	3097	77 15 32	3114	78 43 24	3132	80 10 55	3149
	Saturno	E.	37 51 39	2769	36 16 31	2788	34 41 47	2806	33 7 27	2825
	Fomalhaut	E.	60 21 50	3214	58 55 57	3246	57 30 42	3279	56 6 6	3314
	α Pegasi	E.	74 25 17	3027	72 55 38	3048	71 26 25	3069	69 57 38	3091
	Júpiter	E.	108 47 44	2698	107 11 1	2714	105 34 39	2729	103 58 38	2744
	α Arietis	E.	117 48 21	2904	116 16 7	2916	114 44 8	2927	113 12 24	2939
15	Sol	O.	87 23 34	3228	88 49 10	3242	90 14 30	3256	91 39 33	3270
	Antares	O.	42 6 16	2998	43 36 31	3004	45 6 39	3010	46 36 39	3017
	Fomalhaut	E.	49 13 42	3512	47 53 31	3558	46 34 10	3607	45 15 43	3659
	α Pegasi	E.	62 40 24	3204	61 14 19	3227	59 48 42	3251	58 23 33	3276
	Júpiter	E.	96 3 25	2815	94 29 17	2829	92 55 27	2842	91 21 53	2854
	α Arietis	E.	105 37 28	2998	104 7 13	3009	102 37 12	3020	101 7 24	3032
16	Sol	O.	98 40 59	3331	100 4 34	3342	101 27 57	3352	102 51 8	3363
	Antares	O.	54 4 39	3050	55 33 50	3056	57 2 53	3062	58 31 49	3069
	Fomalhaut	E.	38 58 40	3986	37 46 46	4070	36 36 15	4161	35 27 12	4262
	α Pegasi	E.	51 25 18	3412	50 3 15	3442	48 41 46	3475	47 20 54	3509
	Júpiter	E.	83 37 48	2909	82 5 41	2919	80 33 46	2928	79 2 3	2937
	α Arietis	E.	93 41 48	3083	92 13 18	3093	90 45 0	3103	89 16 54	3112
17	Sol	O.	109 44 20	3405	111 6 31	3413	112 28 33	3420	113 50 27	3425
	Antares	O.	65 54 37	3096	67 22 52	3101	68 51 0	3105	70 19 3	3110
	α Pegasi	E.	40 46 42	3716	39 30 12	3768	38 14 37	3825	37 0 0	3887
	Júpiter	E.	71 26 4	2975	69 55 20	2981	68 24 44	2987	66 54 15	2993
	α Arietis	E.	81 59 0	3153	80 31 54	3161	79 4 58	3168	77 38 10	3175
	Aldebaran	E.	114 38 54	3022	113 9 8	3029	111 39 31	3034	110 10 1	3039
18	Sol	O.	120 38 24	3451	121 59 43	3454	123 20 59	3458	124 42 10	3460
	Antares	O.	77 38 8	3126	79 5 46	3129	80 33 21	3130	82 0 54	3132
	Júpiter	E.	59 23 23	3014	57 53 28	3017	56 23 36	3019	54 53 47	3022
	α Arietis	E.	70 26 12	3207	69 0 11	3213	67 34 17	3219	66 8 30	3224
	Aldebaran	E.	102 44 1	3061	101 15 4	3064	99 46 10	3066	98 17 19	3069
19	Antares	O.	89 18 13	3137	90 45 38	3136	92 13 4	3136	93 40 30	3136
	α Aquilæ	O.	45 23 7	4030	46 34 17	3984	47 46 13	3942	48 58 51	3903
	Saturno	O.	23 24 10	3141	24 51 30	3134	26 18 59	3128	27 46 35	3122
	Júpiter	E.	47 25 18	3027	45 55 39	3028	44 26 1	3028	42 56 23	3027
	α Arietis	E.	59 1 13	3253	57 36 6	3259	56 11 6	3265	54 46 13	3271
	Aldebaran	E.	90 53 38	3074	89 24 57	3074	87 56 16	3073	86 27 34	3073
20	Antares	O.	100 57 52	3130	102 25 25	3129	103 53 0	3127	105 20 37	3124
	α Aquilæ	O.	55 10 58	3746	56 26 57	3721	57 43 22	3697	59 0 13	3675
	Saturno	O.	35 6 8	3098	36 34 20	3093	38 2 38	3089	39 31 1	3085
	Júpiter	E.	35 27 55	3021	33 58 8	3019	32 28 19	3016	30 58 26	3014
	α Arietis	E.	47 43 50	3310	46 19 50	3320	44 56 2	3331	43 32 26	3343
	Aldebaran	E.	79 3 47	3065	77 34 55	3063	76 6 0	3060	74 37 1	3057
21	Antares	O.	112 39 25	3113	114 7 19	3110	115 35 17	3107	117 3 18	3105
	α Aquilæ	O.	65 30 1	3579	66 48 58	3563	68 8 13	3547	69 27 45	3532
	Saturno	O.	46 54 22	3060	48 23 21	3055	49 52 26	3050	51 21 37	3044
	Júpiter	E.	23 28 15	3000	21 58 2	2997	20 27 45	2994	18 57 25	2991
	α Arietis	E.	36 38 32	3431	35 16 50	3456	33 55 37	3486	32 34 57	3520
	Aldebaran	E.	67 11 8	3039	65 41 43	3034	64 12 13	3030	62 42 37	3025

XXXI. 1904. OCTUBRE. **DISTANCIAS LUNARES.** TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
22	α Aquilæ	O.	70 47 34	3518	72 7 38	3505	73 27 56	3492	74 48 29	3480
	Saturno	O.	52 50 55	3039	54 20 20	3033	55 49 52	3027	57 19 31	3021
	Aldebaran	E.	61 12 55	3020	59 43 7	3015	58 13 13	3010	56 43 12	3004
	Pollux	E.	104 46 47	3105	103 18 43	3099	101 50 32	3093	100 22 14	3087
23	α Aquilæ	O.	81 34 25	3427	82 56 11	3417	84 18 8	3409	85 40 14	3401
	Saturno	O.	64 49 39	2990	66 20 4	2984	67 50 37	2977	69 21 18	2971
	Aldebaran	E.	49 11 23	2975	47 40 39	2969	46 9 47	2962	44 38 47	2956
	Pollux	E.	92 58 46	3055	91 29 41	3048	90 0 28	3042	88 31 7	3036
24	α Aquilæ	O.	92 32 53	3368	93 55 46	3362	95 18 46	3357	96 41 52	3353
	Saturno	O.	76 56 50	2936	78 28 23	2929	80 0 4	2922	81 31 55	2915
	Aldebaran	E.	37 1 44	2923	35 29 54	2916	33 57 55	2909	32 25 47	2901
	Pollux	E.	81 2 26	3004	79 32 18	2998	78 2 3	2992	76 31 40	2986
25	α Aquilæ	O.	103 38 17	3341	105 1 41	3340	106 25 6	3341	107 48 30	3343
	Saturno	O.	89 13 25	2879	90 46 11	2872	92 19 6	2864	93 52 11	2856
	Júpiter	O.	19 34 19	2831	21 8 7	2822	22 42 6	2813	24 16 17	2804
	Pollux	E.	68 57 54	2957	67 26 47	2952	65 55 34	2946	64 24 13	2941
26	Saturno	O.	101 40 4	2818	103 14 8	2811	104 48 22	2803	106 22 46	2795
	Júpiter	O.	32 9 58	2763	33 45 14	2755	35 20 42	2747	36 56 20	2738
	α Arietis	O.	24 40 46	3613	25 59 6	3518	27 19 11	3437	28 40 46	3366
	Pollux	E.	56 46 2	2920	55 14 7	2916	53 42 9	2913	52 10 6	2911
	Regulus	E.	92 19 55	2806	90 45 35	2798	89 11 5	2790	87 36 24	2782
27	Júpiter	O.	44 57 16	2696	46 34 1	2688	48 10 57	2679	49 48 5	2671
	α Arietis	O.	35 46 4	3119	37 13 50	3084	38 42 19	3051	40 11 28	3022
	Pollux	E.	44 29 19	2906	42 57 9	2909	41 25 2	2912	39 52 58	2917
	Regulus	E.	79 40 20	2741	78 4 35	2732	76 28 38	2724	74 52 30	2716
28	Júpiter	O.	57 56 37	2627	59 34 56	2618	61 13 27	2609	62 52 10	2599
	α Arietis	O.	47 45 40	2901	49 17 58	2880	50 50 42	2861	52 23 51	2843
	Aldebaran	O.	13 18 57	2670	14 56 17	2660	16 33 50	2651	18 11 36	2642
	Regulus	E.	66 48 58	2672	65 11 40	2663	63 34 10	2654	61 56 28	2644
29	Júpiter	O.	71 8 58	2552	72 48 59	2542	74 29 13	2532	76 9 42	2522
	α Arietis	O.	60 15 12	2761	61 50 31	2746	63 26 10	2731	65 2 8	2717
	Aldebaran	O.	26 23 39	2593	28 2 44	2583	29 42 2	2573	31 21 34	2564
	Regulus	E.	53 44 47	2597	52 5 48	2588	50 26 36	2578	48 47 11	2568
	Sol	E.	120 34 28	2947	119 3 9	2935	117 31 35	2924	115 59 47	2914
30	Júpiter	O.	84 35 33	2471	86 17 27	2461	87 59 35	2450	89 41 58	2440
	α Arietis	O.	73 6 38	2649	74 44 26	2637	76 22 31	2625	78 0 52	2612
	Aldebaran	O.	39 42 45	2511	41 23 42	2500	43 4 55	2490	44 46 22	2479
	Regulus	E.	40 26 39	2518	38 45 52	2508	37 4 50	2498	35 23 34	2488
	Sol	E.	108 17 16	2857	106 44 2	2846	105 10 34	2834	103 36 50	2822
31	Júpiter	O.	98 17 41	2386	100 1 36	2375	101 45 47	2364	103 30 13	2353
	α Arietis	O.	86 16 52	2553	87 56 52	2541	89 37 8	2530	91 17 40	2519
	Aldebaran	O.	53 17 28	2424	55 0 28	2413	56 43 44	2403	58 27 15	2391
	Sol	E.	95 44 23	2763	94 9 7	2752	92 33 36	2740	90 57 49	2728

1904. OCTUBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXXII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
22	α Aquilæ	O.	76 9 15	3468	77 30 15	3457	78 51 27	3447	80 12 50	3437
	Saturno	O.	58 49 18	3015	60 19 12	3009	61 49 13	3003	63 19 22	2997
	Aldebaran	E.	55 13 5	2998	53 42 50	2993	52 12 29	2987	50 42 0	2981
	Pollux	E.	98 53 48	3080	97 25 14	3073	95 56 32	3068	94 27 43	3061
23	α Aquilæ	O.	87 2 29	3393	88 24 53	3386	89 47 25	3379	91 10 5	3373
	Saturno	O.	70 52 7	2964	72 23 5	2957	73 54 12	2950	75 25 27	2943
	Aldebaran	E.	43 7 39	2950	41 36 23	2943	40 4 59	2936	38 33 26	2929
	Pollux	E.	87 1 39	3029	85 32 2	3023	84 2 18	3017	82 32 26	3010
24	α Aquilæ	O.	98 5 2	3350	99 28 16	3346	100 51 34	3344	102 14 54	3342
	Saturno	O.	83 3 55	2908	84 36 3	2901	86 8 21	2894	87 40 48	2886
	Aldebaran	E.	30 53 30	2894	29 21 4	2887	27 48 28	2880	26 15 44	2873
	Pollux	E.	75 1 10	2980	73 30 32	2974	71 59 46	2968	70 28 54	2962
25	α Aquilæ	O.	109 11 52	3344	110 35 13	3347	111 58 30	3351	113 21 42	3356
	Saturno	O.	95 25 26	2849	96 58 51	2842	98 32 25	2834	100 6 9	2826
	Júpiter	O.	25 50 39	2796	27 25 13	2788	28 59 57	2779	30 34 52	2771
	Pollux	E.	62 52 47	2936	61 21 14	2931	59 49 35	2927	58 17 51	2924
26	Saturno	O.	107 57 21	2787	109 32 5	2779	111 7 0	2771	112 42 6	2763
	Júpiter	O.	38 32 9	2730	40 8 9	2721	41 44 21	2713	43 20 43	2705
	α Arietis	O.	30 3 41	3304	31 27 48	3250	32 52 58	3202	34 19 5	3158
	Pollux	E.	50 38 1	2908	49 5 52	2907	47 33 42	2906	46 1 31	2905
	Regulus	E.	86 1 33	2774	84 26 31	2766	82 51 18	2758	81 15 55	2749
27	Júpiter	O.	51 25 24	2662	53 2 54	2653	54 40 37	2645	56 18 31	2636
	α Arietis	O.	41 41 14	2994	43 11 35	2969	44 42 27	2945	46 13 49	2922
	Pollux	E.	38 21 0	2923	36 49 11	2931	35 17 32	2942	33 46 7	2955
	Regulus	E.	73 16 11	2707	71 39 40	2698	70 2 58	2689	68 26 4	2681
28	Júpiter	O.	64 31 6	2590	66 10 14	2581	67 49 36	2572	69 29 10	2562
	α Arietis	O.	53 57 23	2825	55 31 18	2808	57 5 35	2792	58 40 13	2776
	Aldebaran	O.	19 49 34	2632	21 27 46	2622	23 6 11	2613	24 44 48	2603
	Regulus	E.	60 18 33	2635	58 40 26	2626	57 2 6	2616	55 23 33	2607
29	Júpiter	O.	77 50 24	2512	79 31 20	2502	81 12 30	2492	82 53 54	2482
	α Arietis	O.	66 38 26	2703	68 15 2	2689	69 51 56	2676	71 29 8	2663
	Aldebaran	O.	33 1 19	2553	34 41 19	2543	36 21 33	2532	38 2 2	2522
	Regulus	E.	47 7 32	2558	45 27 39	2548	43 47 33	2538	42 7 13	2528
	Sol	E.	114 27 46	2902	112 55 30	2891	111 23 0	2880	109 50 15	2869
30	Júpiter	O.	91 24 36	2429	93 7 29	2418	94 50 38	2408	96 34 2	2397
	α Arietis	O.	79 39 31	2599	81 18 27	2588	82 57 39	2576	84 37 7	2564
	Aldebaran	O.	46 28 4	2468	48 10 2	2458	49 52 15	2446	51 34 44	2435
	Regulus	E.	33 42 4	2478	32 0 20	2468	30 18 22	2458	28 36 10	2449
	Sol	E.	102 2 51	2811	100 28 37	2799	98 54 8	2787	97 19 23	2775
31	Júpiter	O.	105 14 55	2342	106 59 53	2331	108 45 7	2320	110 30 37	2309
	α Arietis	O.	92 58 27	2509	94 39 28	2498	96 20 45	2488	98 2 15	2477
	Aldebaran	O.	60 11 2	2380	61 55 6	2369	63 39 25	2358	65 24 0	2346
	Sol	E.	89 21 46	2716	87 45 28	2704	86 8 54	2692	84 32 4	2681

I. 1904. NOVIEMBRE.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	Sol. A 0h de tiempo medio. Longitud aparente.	Latitud aparente.	Log. del radio vector.
			° ′ ″	″	
0	Lunes.	*Vig.* S. Quintín, Mr.	217 39 32,9	— 0,04	9,9966569
1	Martes.	✠ *La Fiesta de Todos los Santos.*	218 39 36,8	+ 0,07	9,9965473
2	Miércoles.	La Conmemor. de los Fieles difuntos.	219 39 42,8	0,20	9,9964386
3	Jueves.	Los Innumerables Mrs. de Zaragoza.	220 39 51,0	0,34	9,9963307
4	Viernes.	S. Carlos Borromeo, Arz.	221 40 1,2	0,47	9,9962235
5	Sábado.	S. Zacarías y Sta. Isabel.	222 40 13,5	0,60	9,9961169
6	Domingo.	XXIV. S. Severo, Ob. y Mr.	223 40 27,8	0,71	9,9960108
7	Lunes.	S. Florencio, Ob. y Conf.	224 40 43,9	0,80	9,9959052
8	Martes.	Los Cuatro Stos. Coronados, H.nos Mrs.	225 41 1,8	0,87	9,9958002
9	Miércoles.	La Dedic. de la Basílica del Salvador.	226 41 21,4	0,90	9,9956958
10	Jueves.	S. Andrés Avelino, Conf.	227 41 42,6	0,90	9,9955921
11	Viernes.	S. Martín, Ob. y Conf.	228 42 5,3	0,87	9,9954892
12	Sábado.	S. Martín, Papa, y S. Diego de Alcalá.	229 42 29,4	0,82	9,9953872
13	Domingo.	XXV. *El Patrocinio de Ntra. Sra.*	230 42 55,0	0,74	9,9952863
14	Lunes.	S. Serapio, Mr.	231 43 21,9	0,65	9,9951866
15	Martes.	S. Eugenio I, Arz. de Toledo.	232 43 50,1	0,54	9,9950882
16	Miércoles.	S. Rufino y Comps., Mrs.	233 44 19,7	0,42	9,9949914
17	Jueves.	Sta. Gertrudis la Magna.	234 44 50,6	0,29	9,9948962
18	Viernes.	La Dedic. de la Basílica de S. Pedro.	235 45 22,7	0,17	9,9948028
19	Sábado.	Sta. Isabel, Reina de Hungría.	236 45 56,2	+ 0,06	9,9947113
20	Domingo.	XXVI. S. Félix de Valois, Conf. y Fund.	237 46 31,0	— 0,04	9,9946218
21	Lunes.	La Presentación de Ntra. Sra.	238 47 7,1	0,12	9,9945344
22	Martes.	Sta. Cecilia, Vg. y Mr.	239 47 44,5	0,18	9,9944491
23	Miércoles.	S. Clemente, Papa, y Sta. Felícitas.	240 48 23,3	0,21	9,9943660
24	Jueves.	S. Juan de la Cruz, Conf.	241 49 3,6	0,21	9,9942853
25	Viernes.	Sta. Catalina, Vg. y Mr.	242 49 45,2	0,19	9,9942068
26	Sábado.	Los Desposorios de Ntra. Sra.	243 50 28,4	0,14	9,9941307
27	Domingo.	I *de Adv.* Stos. Facundo y Primitivo, Mrs.	244 51 13,0	— 0,05	9,9940567
28	Lunes.	S. Gregorio III, Papa.	245 51 59,1	+ 0,05	9,9939850
29	Martes.	S. Saturnino, Mr.	246 52 46,8	0,17	9,9939153
30	Miércoles.	S. Andrés, Apóstol.	247 53 35,9	0,30	9,9938475
31	Jueves.	Sta. Natalia, Vda.	248 54 26,6	+ 0,43	9,9937816

Día 22 á 4h 51m, Sol en Sagitario.

1904. NOVIEMBRE. **SOL.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO. II.

Días del mes.	Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Tiempo sidéreo.	Ecuación de tiempo. (a)	Semidiámetro. (b)	DESDE 0^d DE ENERO. Días del año.	Fracción del año.
	h m s	° ′ ″	h m s	m s	′ ″		
0	14 21 11,76	—14 4 15,6	14 37 29,78	+16 18,02	16 8,61	305	0,83504
1	14 25 6,36	14 23 38,8	14 41 26,33	16 19,97	16 8,85	306	0,83778
2	14 29 1,77	14 42 48,2	14 45 22,88	16 21,11	16 9,10	307	0,84052
3	14 32 58,02	15 1 43,3	14 49 19,44	16 21,42	16 9,34	308	0,84326
4	14 36 55,10	15 20 23,8	14 53 15,99	16 20,89	16 9,58	309	0,84600
5	14 40 53,01	15 38 49,3	14 57 12,55	16 19,54	16 9,81	310	0,84873
6	14 44 51,76	15 56 59,2	15 1 9,10	16 17,34	16 10,05	311	0,85147
7	14 48 51,35	16 14 53,3	15 5 5,65	16 14,30	16 10,29	312	0,85421
8	14 52 51,78	16 32 31,0	15 9 2,21	16 10,43	16 10,52	313	0,85695
9	14 56 53,06	16 49 52,0	15 12 58,76	16 5,71	16 10,75	314	0,85969
10	15 0 55,17	17 6 55,7	15 16 55,32	16 0,15	16 10,99	315	0,86242
11	15 4 58,11	17 23 41,9	15 20 51,87	15 53,76	16 11,22	316	0,86516
12	15 9 1,89	17 40 10,1	15 24 48,43	15 46,54	16 11,44	317	0,86790
13	15 13 6,50	17 56 19,9	15 28 44,98	15 38,48	16 11,67	318	0,87064
14	15 17 11,95	18 12 10,8	15 32 41,54	15 29,59	16 11,89	319	0,87337
15	15 21 18,21	18 27 42,6	15 36 38,09	15 19,88	16 12,11	320	0,87611
16	15 25 25,31	18 42 54,7	15 40 34,65	15 9,34	16 12,33	321	0,87885
17	15 29 33,23	18 57 46,9	15 44 31,20	14 57,98	16 12,54	322	0,88159
18	15 33 41,97	19 12 18,8	15 48 27,76	14 45,79	16 12,75	323	0,88433
19	15 37 51,52	19 26 29,8	15 52 24,31	14 32,80	16 12,96	324	0,88706
20	15 42 1,88	19 40 19,8	15 56 20,87	14 18,99	16 13,16	325	0,88980
21	15 46 13,04	19 53 48,3	16 0 17,43	14 4,38	16 13,35	326	0,89254
22	15 50 25,00	20 6 55,0	16 4 13,98	13 48,98	16 13,54	327	0,89528
23	15 54 37,76	20 19 39,6	16 8 10,54	13 32,78	16 13,73	328	0,89802
24	15 58 51,29	20 32 1,6	16 12 7,09	13 15,80	16 13,91	329	0,90075
25	16 3 5,60	20 44 0,8	16 16 3,65	12 58,05	16 14,09	330	0,90349
26	16 7 20,68	20 55 36,8	16 20 0,21	12 39,53	16 14,26	331	0,90623
27	16 11 36,51	21 6 49,3	16 23 56,76	12 20,26	16 14,42	332	0,90897
28	16 15 53,07	21 17 38,0	16 27 53,32	12 0,24	16 14,58	333	0,91170
29	16 20 10,37	21 28 2,6	16 31 49,87	11 39,51	16 14,74	334	0,91444
30	16 24 28,37	21 38 2,8	16 35 46,43	11 18,06	16 14,89	335	0,91718
31	16 28 47,06	—21 47 38,3	16 39 42,99	+10 55,93	16 15,04	336	0,91992

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.

(*b*) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

III. 1904. NOVIEMBRE. **SOL.** 0^h DE TIEMPO VERDADERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascens. recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Ecuac. de tpo. (*a*)	Variación horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
		h m s	s	° ′ ″	″	m s	s	m s
0	Lunes.	14 21 9,10	9,757	—14 4 2,4	—48,75	—16 17,99	—0,099	1 6,75
1	Martes.	14 25 3,69	9,792	14 23 25,7	48,18	16 19,95	0,065	1 6,86
2	Miércoles.	14 28 59,10	9,826	14 42 35,2	47,60	16 21,10	—0,031	1 6,98
3	Jueves.	14 32 55,33	9,860	15 1 30,5	47,00	16 21,42	+0,004	1 7,09
4	Viernes.	14 36 52,40	9,895	15 20 11,2	46,38	16 20,90	0,039	1 7,21
5	Sábado.	14 40 50,31	9,930	15 38 36,8	45,75	16 19,56	0,074	1 7,33
6	Domingo.	14 44 49,06	9,965	15 56 47,0	45,10	16 17,37	0,109	1 7,44
7	Lunes.	14 48 48,65	10,000	16 14 41,3	44,43	16 14,34	0,144	1 7,56
8	Martes.	14 52 49,08	10,036	16 32 19,2	43,73	16 10,47	0,179	1 7,68
9	Miércoles.	14 56 50,36	10,071	16 49 40,4	43,03	16 5,76	0,214	1 7,80
10	Jueves.	15 0 52,47	10,106	17 6 44,5	42,30	16 0,21	0,249	1 7,92
11	Viernes.	15 4 55,43	10,141	17 23 30,9	41,56	15 53,83	0,283	1 8,04
12	Sábado.	15 8 59,22	10,175	17 39 59,4	40,80	15 46,62	0,318	1 8,16
13	Domingo.	15 13 3,84	10,210	17 56 9,4	40,03	15 38,57	0,353	1 8,28
14	Lunes.	15 17 9,30	10,245	18 12 0,7	39,24	15 29,69	0,387	1 8,40
15	Martes.	15 21 15,58	10,280	18 27 32,7	38,43	15 19,99	0,422	1 8,52
16	Miércoles.	15 25 22,71	10,314	18 42 45,2	37,61	15 9,45	0,456	1 8,64
17	Jueves.	15 29 30,65	10,348	18 57 37,8	36,77	14 58,10	0,490	1 8,75
18	Viernes.	15 33 39,41	10,382	19 12 9,9	35,91	14 45,92	0,524	1 8,87
19	Sábado.	15 37 48,99	10,416	19 26 21,3	35,04	14 32,93	0,558	1 8,98
20	Domingo.	15 41 59,39	10,450	19 40 11,7	34,15	14 19,13	0,592	1 9,10
21	Lunes.	15 46 10,58	10,483	19 53 40,5	33,25	14 4,53	0,625	1 9,21
22	Martes.	15 50 22,58	10,517	20 6 47,6	32,33	13 49,13	0,658	1 9,32
23	Miércoles.	15 54 35,38	10,550	20 19 32,5	31,40	13 32,94	0,691	1 9,43
24	Jueves.	15 58 48,96	10,582	20 31 54,9	30,46	13 15,96	0,724	1 9,54
25	Viernes.	16 3 3,31	10,614	20 43 54,4	29,50	12 58,21	0,756	1 9,64
26	Sábado.	16 7 18,43	10,646	20 55 30,8	28,53	12 39,69	0,787	1 9,74
27	Domingo.	16 11 34,31	10,677	21 6 43,7	27,54	12 20,42	0,818	1 9,84
28	Lunes.	16 15 50,93	10,708	21 17 32,7	26,54	12 0,41	0,849	1 9,94
29	Martes.	16 20 8,28	10,738	21 27 57,7	25,53	11 39,68	0,879	1 10,03
30	Miércoles.	16 24 26,34	10,767	21 37 58,2	24,51	11 18,23	0,908	1 10,13
31	Jueves.	16 28 45,09	10,795	—21 47 34,0	—23,47	—10 56,10	+0,936	1 10,22

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio.*

1904. NOVIEMBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. IV.

Días del mes.	LONGITUD. A 0h	LONGITUD. A 12h	LATITUD. A 0h	LATITUD. A 12h	PARALAJE HORIZONTAL. A 0h	PARALAJE HORIZONTAL. A 12h	SEMIDIÁMETRO. A 0h	SEMIDIÁMETRO. A 12h
	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″
0	121 54 27,4	128 47 51,9	—3 39 19,7	—3 11 43,7	58 20,7	58 38,8	15 55,5	16 0,4
1	135 45 7,1	142 46 14,9	2 41 2,7	2 7 39,3	58 56,6	59 13,7	16 5,3	16 10,0
2	149 51 12,9	156 59 54,2	1 32 0,9	—0 54 38,4	59 29,9	59 44,7	16 14,4	16 18,4
3	164 12 6,4	171 27 29,8	—0 16 6,9	+0 22 55,5	59 57,7	60 8,5	16 22,0	16 24,9
4	178 45 37,8	186 5 56,0	+1 1 47,6	1 39 47,2	60 16,6	60 21,6	16 27,1	16 28,5
5	193 27 42,8	200 50 9,7	2 16 11,7	2 50 19,8	60 23,3	60 21,4	16 29,0	16 28,4
6	208 12 22,9	215 33 25,5	3 21 33,2	3 49 17,8	60 15,8	60 6,5	16 26,9	16 24,4
7	222 52 19,2	230 8 6,7	4 13 5,5	4 32 34,8	59 53,7	59 37,5	16 20,9	16 16,5
8	237 19 54,7	244 26 55,3	4 47 31,3	4 57 47,8	59 18,5	58 57,0	16 11,3	16 5,4
9	251 28 28,7	258 24 3,9	5 3 24,2	5 4 26,3	58 33,7	58 8,9	15 59,0	15 52,3
10	265 13 19,8	271 56 5,3	5 1 5,1	4 53 35,7	57 43,4	57 17,7	15 45,3	15 38,3
11	278 32 19,2	285 2 9,2	4 42 16,1	4 27 26,2	56 52,3	56 27,7	15 31,4	15 24,7
12	291 25 51,3	297 43 48,5	4 9 26,9	3 48 39,6	56 4,4	55 42,6	15 18,3	15 12,4
13	303 56 29,3	310 4 27,3	3 25 25,3	3 0 4,6	55 22,8	55 5,1	15 7,0	15 2,1
14	316 8 19,5	322 8 45,1	2 32 57,3	2 4 22,7	54 49,8	54 36,9	14 57,9	14 54,4
15	328 6 25,2	334 2 1,4	1 34 39,2	1 4 4,5	54 26,6	54 18,9	14 51,6	14 49,5
16	339 56 15,5	345 49 48,6	+0 32 56,1	+0 1 31,1	54 13,8	54 11,2	14 48,1	14 47,4
17	351 43 20,4	357 37 28,8	—0 29 53,3	—1 0 59,8	54 11,1	54 13,4	14 47,4	14 48,0
18	3 32 49,8	9 29 56,3	1 31 31,1	2 1 9,1	54 17,9	54 24,4	14 49,2	14 51,0
19	15 29 17,7	21 31 20,3	2 29 35,4	2 56 31,4	54 32,8	54 42,9	14 53,3	14 56,1
20	27 36 26,2	33 44 53,1	3 21 37,9	3 44 35,7	54 54,5	55 7,2	14 59,2	15 2,7
21	39 56 54,4	46 12 38,8	4 5 5,6	4 22 49,1	55 21,0	55 35,5	15 6,4	15 10,4
22	52 32 10,7	58 55 29,8	4 37 28,3	4 48 47,1	55 50,5	56 5,8	15 14,5	15 18,7
23	65 22 31,9	71 53 9,5	4 56 30,8	5 0 27,4	56 21,2	56 36,5	15 22,9	15 27,1
24	78 27 12,1	85 4 26,9	5 0 27,8	4 56 26,0	56 51,6	57 6,4	15 31,2	15 35,2
25	91 44 40,3	98 27 37,8	4 48 20,0	4 36 11,3	57 20,6	57 34,4	15 39,1	15 42,9
26	105 13 6,3	112 0 52,8	4 20 5,6	4 0 12,7	57 47,5	58 0,1	15 46,5	15 49,9
27	118 50 47,1	125 42 40,5	3 36 46,3	3 10 3,8	58 12,1	58 23,4	15 53,1	15 56,2
28	132 36 26,7	139 32 1,6	2 40 26,1	2 8 17,5	58 34,1	58 44,1	15 59,1	16 1,9
29	146 29 22,6	153 28 28,1	1 34 5,1	—0 58 18,8	58 53,4	59 2,0	16 4,4	16 6,8
30	160 29 16,8	167 31 46,6	—0 21 30,4	+0 15 46,4	59 9,6	59 16,3	16 8,9	16 10,7
31	174 35 53,5	181 41 30,6	+0 52 56,4	+1 29 23,9	59 21,8	59 26,0	16 12,2	16 13,3

Día 0 á 10h 48m,4, U. C. en Leo.
Día 7 á 3 11,8, L. N. en Escorpio.
Día 14 á 12 10,6, P. C. en Acuario.
Día 22 á 14 47,3, P. L. en Géminis.
Día 29 á 19 13,3, U. C. en Virgo.

Día 5 á 0h, Luna en el Perigeo.
Día 16 á 18, Luna en el Apogeo.

V. 1904. NOVIEMBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

Martes 1. Edad de la Luna á 0 horas... 23,3 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	9 9 34,97	23,416	+13 33 22,5	— 76,74
1	9 11 55,44	23,410	13 25 39,4	77,62
2	9 14 15,89	23,405	13 17 51,1	78,48
3	9 16 36,30	23,399	13 9 57,6	79,35
4	9 18 56,68	23,393	13 1 58,9	80,22
5	9 21 17,02	23,388	12 53 55,0	81,07
6	9 23 37,33	23,383	12 45 46,1	81,91
7	9 25 57,61	23,377	12 37 32,1	82,74
8	9 28 17,85	23,370	12 29 13,2	83,57
9	9 30 38,05	23,364	12 20 49,3	84,39
10	9 32 58,22	23,359	12 12 20,5	85,21
11	9 35 18,36	23,353	12 3 46,8	86,02
12	9 37 38,46	23,348	11 55 8,3	86,81
13	9 39 58,53	23,342	11 46 25,1	87,60
14	9 42 18,56	23,336	11 37 37,1	88,38
15	9 44 38,56	23,330	11 28 44,5	89,15
16	9 46 58,52	23,324	11 19 47,3	89,91
17	9 49 18,45	23,319	11 10 45,6	90,67
18	9 51 38,35	23,313	11 1 39,3	91,42
19	9 53 58,21	23,308	10 52 28,6	92,16
20	9 56 18,04	23,303	10 43 13,4	92,88
21	9 58 37,84	23,298	10 33 54,0	93,60
22	10 0 57,61	23,292	10 24 30,2	94,32
23	10 3 17,34	23,286	+10 15 2,2	— 95,02

Paso por el merid. á 19h 9m,8: retardo 53m,8

Miércoles 2. Edad de la Luna á 0 horas... 24,3 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	10 5 37,04	23,282	+10 5 30,0	— 95,71
1	10 7 56,72	23,277	9 55 53,7	96,38
2	10 10 16,36	23,272	9 46 13,4	97,06
3	10 12 35,98	23,267	9 36 29,0	97,73
4	10 14 55,56	23,262	9 26 40,7	98,38
5	10 17 15,12	23,258	9 16 48,4	99,03
6	10 19 34,65	23,253	9 6 52,4	99,66
7	10 21 54,16	23,249	8 56 52,5	100,28
8	10 24 13,64	23,245	8 46 49,0	100,89
9	10 26 33,10	23,241	8 36 41,8	101,50
10	10 28 52,53	23,237	8 26 31,0	102,10
11	10 31 11,94	23,233	8 16 16,6	102,68
12	10 33 31,33	23,230	8 5 58,8	103,25
13	10 35 50,70	23,227	7 55 37,6	103,81
14	10 38 10,05	23,223	7 45 13,1	104,37
15	10 40 29,38	23,221	7 34 45,2	104,91
16	10 42 48,70	23,218	7 24 14,2	105,43
17	10 45 8,00	23,215	7 13 40,0	105,96
18	10 47 27,28	23,213	7 3 2,7	106,47
19	10 49 46,56	23,212	6 52 22,4	106,97
20	10 52 5,82	23,209	6 41 39,1	107,45
21	10 54 25,06	23,207	6 30 53,0	107,93
22	10 56 44,30	23,206	6 20 4,0	108,39
23	10 59 3,53	23,204	6 9 12,3	108,83
24	11 1 22,75	23,203	+ 5 58 18,0	—109,28

Paso por el merid. á 20h 3m,6: retardo 53m,6

Jueves 3. Edad de la Luna á 0 horas... 25,3 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	11 1 22,75	23,203	+ 5 58 18,0	—109,28
1	11 3 41,97	23,203	5 47 21,0	109,71
2	11 6 1,18	23,202	5 36 21,5	110,12
3	11 8 20,39	23,201	5 25 19,5	110,53
4	11 10 39,59	23,200	5 14 15,1	110,92
5	11 12 58,79	23,201	5 3 8,4	111,30
6	11 15 18,00	23,201	4 51 59,5	111,67
7	11 17 37,20	23,201	4 40 48,3	112,03
8	11 19 56,41	23,202	4 29 35,1	112,38
9	11 22 15,63	23,203	4 18 19,8	112,72
10	11 24 34,85	23,204	4 7 2,5	113,03
11	11 26 54,08	23,206	3 55 43,4	113,33
12	11 29 13,32	23,208	3 44 22,5	113,63
13	11 31 32,57	23,209	3 32 59,8	113,92
14	11 33 51,83	23,211	3 21 35,4	114,19
15	11 36 11,10	23,213	3 10 9,5	114,45
16	11 38 30,39	23,217	2 58 42,0	114,70
17	11 40 49,70	23,220	2 47 13,1	114,93
18	11 43 9,03	23,223	2 35 42,8	115,15
19	11 45 28,37	23,226	2 24 11,3	115,36
20	11 47 47,74	23,230	2 12 38,5	115,55
21	11 50 7,13	23,233	2 1 4,7	115,73
22	11 52 26,54	23,238	1 49 29,7	115,91
23	11 54 45,98	23,243	+ 1 37 53,8	—116,06

Paso por el merid. á 20h 57m,2: retardo 54m,0

Viernes 4. Edad de la Luna á 0 horas... 26,3 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	11 57 5,45	23,247	+ 1 26 17,0	—116,20
1	11 59 24,94	23,252	1 14 39,4	116,33
2	12 1 44,47	23,257	1 3 1,1	116,44
3	12 4 4,02	23,263	0 51 22,1	116,55
4	12 6 23,62	23,268	0 39 42,5	116,63
5	12 8 43,24	23,274	0 28 2,5	116,71
6	12 11 2,91	23,281	0 16 22,0	116,78
7	12 13 22,61	23,287	+ 0 4 41,2	116,83
8	12 15 42,35	23,293	— 0 6 59,9	116,86
9	12 18 2,13	23,300	0 18 41,1	116,88
10	12 20 21,95	23,308	0 30 22,4	116,88
11	12 22 41,82	23,315	0 42 3,7	116,88
12	12 25 1,73	23,322	0 53 45,0	116,87
13	12 27 21,68	23,330	1 5 26,1	116,83
14	12 29 41,69	23,338	1 17 7,0	116,79
15	12 32 1,74	23,347	1 28 47,6	116,73
16	12 34 21,85	23,355	1 40 27,7	116,65
17	12 36 42,00	23,363	1 52 7,4	116,56
18	12 39 2,21	23,373	2 3 46,4	116,46
19	12 41 22,48	23,382	2 15 24,9	116,35
20	12 43 42,79	23,391	2 27 2,6	116,22
21	12 46 3,17	23,401	2 38 39,5	116,08
22	12 48 23,60	23,410	2 50 15,5	115,92
23	12 50 44,09	23,420	3 1 50,5	115,74
24	12 53 4,64	23,430	— 3 13 24,4	—115,56

Paso por el merid. á 21h 51m,2: retardo 54m,6

Sábado 5. Edad de la Luna á 0 horas... 27,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	12 53 4,64	23,430	— 3 13 24,4	—115,56
1	12 55 25,25	23,441	3 24 57,2	115,36
2	12 57 45,93	23,452	3 36 28,7	115,15
3	13 0 6,67	23,462	3 47 59,0	114,92
4	13 2 27,47	23,472	3 59 27,8	114,68
5	13 4 48,33	23,483	4 10 55,1	114,43
6	13 7 9,26	23,494	4 22 20,9	114,16
7	13 9 30,26	23,506	4 33 45,0	113,88
8	13 11 51,33	23,517	4 45 7,4	113,58
9	13 14 12,47	23,528	4 56 28,0	113,27
10	13 16 33,67	23,540	5 7 46,7	112,95
11	13 18 54,95	23,552	5 19 3,4	112,62
12	13 21 16,29	23,563	5 30 18,1	112,27
13	13 23 37,71	23,576	5 41 30,6	111,90
14	13 25 59,20	23,588	5 52 40,9	111,52
15	13 28 20,76	23,599	6 3 48,9	111,13
16	13 30 42,39	23,612	6 14 54,5	110,73
17	13 33 4,10	23,624	6 25 57,6	110,31
18	13 35 25,88	23,637	6 36 58,2	109,88
19	13 37 47,74	23,649	6 47 56,2	109,43
20	13 40 9,67	23,661	6 58 51,4	108,97
21	13 42 31,67	23,673	7 9 43,8	108,50
22	13 44 53,75	23,687	7 20 33,4	108,02
23	13 47 15,91	23,699	— 7 31 20,1	—107,52

Paso por el merid. á 22h 45m,8: retardo 55m,3

Domingo 6. Edad de la Luna á 0 horas... 28,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	13 49 38,14	23,712	— 7 42 3,7	—107,01
1	13 52 0,45	23,724	7 52 44,2	106,48
2	13 54 22,83	23,737	8 3 21,5	105,95
3	13 56 45,29	23,750	8 13 55,6	105,40
4	13 59 7,83	23,763	8 24 26,3	104,83
5	14 1 30,44	23,775	8 34 53,6	104,26
6	14 3 53,13	23,787	8 45 17,4	103,67
7	14 6 15,89	23,799	8 55 37,6	103,07
8	14 8 38,72	23,812	9 5 54,2	102,46
9	14 11 1,63	23,825	9 16 7,1	101,83
10	14 13 24,62	23,837	9 26 16,2	101,19
11	14 15 47,68	23,849	9 36 21,4	100,54
12	14 18 10,81	23,861	9 46 22,7	99,88
13	14 20 34,01	23,873	9 56 20,0	99,21
14	14 22 57,29	23,885	10 6 13,2	98,52
15	14 25 20,63	23,897	10 16 2,2	97,82
16	14 27 44,05	23,909	10 25 47,0	97,11
17	14 30 7,54	23,920	10 35 27,5	96,39
18	14 32 31,09	23,931	10 45 3,7	95,66
19	14 34 54,71	23,943	10 54 35,4	94,91
20	14 37 18,40	23,954	11 4 2,6	94,15
21	14 39 42,16	23,965	11 13 25,2	93,38
22	14 42 5,98	23,975	11 22 43,2	92,61
23	14 44 29,86	23,986	11 31 56,6	91,82
24	14 46 53,81	23,996	—11 41 5,1	— 91,02

Paso por el merid. á 23h 41m,1: retardo 56m,0

Lunes 7. Edad de la Luna á 0 horas... 29,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	14 46 53,81	23,996	—11 41 5,1	— 91,02
1	14 49 17,81	24,006	11 50 8,8	90,22
2	14 51 41,88	24,016	11 59 7,7	89,40
3	14 54 6,00	24,025	12 8 1,6	88,56
4	14 56 30,18	24,034	12 16 50,4	87,72
5	14 58 54,41	24,043	12 25 34,2	86,88
6	15 1 18,70	24,052	12 34 12,9	86,02
7	15 3 43,04	24,061	12 42 46,4	85,14
8	15 6 7,43	24,069	12 51 14,6	84,26
9	15 8 31,87	24,077	12 59 37,5	83,38
10	15 10 56,35	24,084	13 7 55,1	82,48
11	15 13 20,88	24,092	13 16 7,2	81,57
12	15 15 45,45	24,098	13 24 13,9	80,66
13	15 18 10,06	24,105	13 32 15,1	79,73
14	15 20 34,71	24,112	13 40 10,6	78,79
15	15 22 59,40	24,118	13 48 0,6	77,85
16	15 25 24,12	24,123	13 55 44,8	76,90
17	15 27 48,88	24,128	14 3 23,4	75,95
18	15 30 13,66	24,133	14 10 56,2	74,98
19	15 32 38,47	24,137	14 18 23,1	74,00
20	15 35 3,30	24,141	14 25 44,2	73,03
21	15 37 28,16	24,145	14 32 59,4	72,04
22	15 39 53,04	24,148	14 40 8,7	71,04
23	15 42 17,93	24,150	—14 47 11,9	— 70,03

Paso por el merid. á * *: retardo * *

Martes 8. Edad de la Luna á 0 horas... 0,9 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	15 44 42,84	24,152	—14 54 9,1	— 69,03
1	15 47 7,76	24,154	15 1 0,2	68,01
2	15 49 32,69	24,156	15 7 45,2	66,99
3	15 51 57,63	24,157	15 14 24,1	65,97
4	15 54 22,57	24,157	15 20 56,8	64,93
5	15 56 47,51	24,157	15 27 23,2	63,88
6	15 59 12,45	24,157	15 33 43,4	62,84
7	16 1 37,39	24,156	15 39 57,3	61,79
8	16 4 2,32	24,154	15 46 4,9	60,73
9	16 6 27,24	24,152	15 52 6,1	59,67
10	16 8 52,14	24,149	15 58 0,9	58,60
11	16 11 17,03	24,147	16 3 49,3	57,53
12	16 13 41,90	24,143	16 9 31,3	56,46
13	16 16 6,74	24,138	16 15 6,8	55,37
14	16 18 31,56	24,134	16 20 35,8	54,28
15	16 20 56,35	24,129	16 25 58,2	53,20
16	16 23 21,11	24,123	16 31 14,2	52,11
17	16 25 45,83	24,118	16 36 23,5	51,01
18	16 28 10,52	24,111	16 41 26,3	49,92
19	16 30 35,16	24,103	16 46 22,5	48,82
20	16 32 59,75	24,095	16 51 12,1	47,71
21	16 35 24,30	24,087	16 55 55,0	46,60
22	16 37 48,80	24,078	17 0 31,3	45,49
23	16 40 13,24	24,068	17 5 0,9	44,38
24	16 42 37,62	24,058	—17 9 23,8	— 43,26

Paso por el merid. á 0h 37m,1: retardo 56m,0

VII. 1904. NOVIEMBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

Miércoles 9. Edad de la Luna á 0 horas... 1,9 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	16 42 37,62	24,058	—17 9 23,8	— 43,26
1	16 45 1,94	24,048	17 13 40,0	42,14
2	16 47 26,19	24,037	17 17 49,5	41,02
3	16 49 50,38	24,025	17 21 52,2	39,90
4	16 52 14,49	24,013	17 25 48,3	38,78
5	16 54 38,53	24,000	17 29 37,6	37,66
6	16 57 2,49	23,986	17 33 20,2	36,53
7	16 59 26,36	23,972	17 36 56,0	35,41
8	17 1 50,15	23,958	17 40 25,1	34,28
9	17 4 13,86	23,943	17 43 47,4	33,16
10	17 6 37,46	23,927	17 47 3,0	32,03
11	17 9 0,98	23,911	17 50 11,8	30,90
12	17 11 24,39	23,893	17 53 13,8	29,78
13	17 13 47,70	23,876	17 56 9,1	28,65
14	17 16 10,91	23,858	17 58 57,6	27,53
15	17 18 34,00	23,839	18 1 39,4	26,40
16	17 20 56,98	23,821	18 4 14,4	25,28
17	17 23 19,85	23,802	18 6 42,7	24,16
18	17 25 42,60	23,781	18 9 4,3	23,03
19	17 28 5,22	23,760	18 11 19,1	21,91
20	17 30 27,72	23,739	18 13 27,2	20,78
21	17 32 50,09	23,717	18 15 28,5	19,67
22	17 35 12,33	23,695	18 17 23,2	18,56
23	17 37 34,43	23,673	—18 19 11,2	— 17,44

Paso por el merid. á 1h 33,1m: retardo 55,4m

Jueves 10. Edad de la Luna á 0 horas... 2,9 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	17 39 56,40	23,649	—18 20 52,5	— 16,33
1	17 42 18,22	23,624	18 22 27,1	15,21
2	17 44 39,89	23,600	18 23 55,0	14,10
3	17 47 1,42	23,575	18 25 16,3	13,00
4	17 49 22,79	23,549	18 26 31,0	11,90
5	17 51 44,01	23,524	18 27 39,1	10,80
6	17 54 5,08	23,498	18 28 40,6	9,70
7	17 56 25,98	23,470	18 29 35,5	8,60
8	17 58 46,72	23,443	18 30 23,8	7,51
9	18 1 7,30	23,416	18 31 5,6	6,43
10	18 3 27,71	23,387	18 31 40,9	5,34
11	18 5 47,94	23,358	18 32 9,7	4,26
12	18 8 8,00	23,329	18 32 32,0	3,18
13	18 10 27,89	23,300	18 32 47,9	2,12
14	18 12 47,60	23,269	18 32 57,4	— 1,04
15	18 15 7,12	23,238	18 33 0,4	+ 0,03
16	18 17 26,46	23,208	18 32 57,1	1,08
17	18 19 45,61	23,177	18 32 47,4	2,14
18	18 22 4,58	23,145	18 32 31,4	3,19
19	18 24 23,35	23,112	18 32 9,1	4,24
20	18 26 41,92	23,079	18 31 40,5	5,28
21	18 29 0,30	23,047	18 31 5,7	6,32
22	18 31 18,49	23,014	18 30 24,7	7,35
23	18 33 36,47	22,980	18 29 37,5	8,38
24	18 35 54,25	22,946	—18 28 44,1	+ 9,41

Paso por el merid. á 2h 28,5m: retardo 53,7m

Viernes 11. Edad de la Luna á 0 horas... 3,9 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	18 35 54,25	22,946	—18 28 44,1	+ 9,41
1	18 38 11,82	22,911	18 27 44,6	10,43
2	18 40 29,18	22,877	18 26 39,0	11,44
3	18 42 46,34	22,842	18 25 27,3	12,44
4	18 45 3,29	22,807	18 24 9,7	13,44
5	18 47 20,02	22,771	18 22 46,0	14,45
6	18 49 36,54	22,735	18 21 16,3	15,44
7	18 51 52,84	22,699	18 19 40,7	16,42
8	18 54 8,93	22,663	18 17 59,3	17,40
9	18 56 24,80	22,626	18 16 11,9	18,38
10	18 58 40,44	22,589	18 14 18,7	19,34
11	19 0 55,87	22,552	18 12 19,8	20,31
12	19 3 11,06	22,514	18 10 15,0	21,27
13	19 5 26,04	22,477	18 8 4,6	22,22
14	19 7 40,78	22,438	18 5 48,4	23,16
15	19 9 55,30	22,401	18 3 26,7	24,09
16	19 12 9,59	22,363	18 0 59,3	25,03
17	19 14 23,65	22,324	17 58 26,3	25,96
18	19 16 37,48	22,286	17 55 47,8	26,88
19	19 18 51,08	22,247	17 53 3,8	27,79
20	19 21 4,45	22,208	17 50 14,3	28,70
21	19 23 17,58	22,169	17 47 19,4	29,60
22	19 25 30,48	22,130	17 44 19,1	30,50
23	19 27 43,14	22,091	—17 41 13,4	+ 31,38

Paso por el merid. á 3h 22,2m: retardo 51,5m

Sábado 12. Edad de la Luna á 0 horas... 4,9 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	19 29 55,57	22,052	—17 38 2,5	+ 32,26
1	19 32 7,76	22,012	17 34 46,3	33,14
2	19 34 19,71	21,973	17 31 24,8	34,01
3	19 36 31,43	21,933	17 27 58,2	34,87
4	19 38 42,91	21,893	17 24 26,4	35,73
5	19 40 54,15	21,853	17 20 49,4	36,58
6	19 43 5,15	21,813	17 17 7,5	37,42
7	19 45 15,91	21,773	17 13 20,4	38,26
8	19 47 26,43	21,733	17 9 28,4	39,08
9	19 49 36,71	21,694	17 5 31,5	39,90
10	19 51 46,76	21,654	17 1 29,6	40,72
11	19 53 56,56	21,614	16 57 22,9	41,53
12	19 56 6,13	21,574	16 53 11,3	42,33
13	19 58 15,45	21,534	16 48 54,9	43,13
14	20 0 24,54	21,495	16 44 33,8	43,91
15	20 2 33,39	21,455	16 40 8,0	44,69
16	20 4 42,00	21,415	16 35 37,5	45,47
17	20 6 50,37	21,376	16 31 2,4	46,23
18	20 8 58,51	21,336	16 26 22,7	46,99
19	20 11 6,40	21,296	16 21 38,5	47,75
20	20 13 14,06	21,257	16 16 49,7	48,50
21	20 15 21,49	21,218	16 11 56,5	49,24
22	20 17 28,68	21,178	16 6 58,8	49,98
23	20 19 35,63	21,139	16 1 56,8	50,70
24	20 21 42,35	21,100	—15 56 50,4	+ 51,42

Paso por el merid. á 4h 13,7m: retardo 49,0m

Domingo 13. Edad de la Luna á o horas... 5,9 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	20 21 42,35	21,100	—15 56 50,4	+ 51,42
1	20 23 48,83	21,061	15 51 39,7	52,13
2	20 25 55,08	21,023	15 46 24,8	52,84
3	20 28 1,10	20,984	15 41 5,6	53,55
4	20 30 6,89	20,946	15 35 42,2	54,24
5	20 32 12,45	20,908	15 30 14,7	54,93
6	20 34 17,78	20,870	15 24 43,1	55,61
7	20 36 22,89	20,832	15 19 7,4	56,28
8	20 38 27,76	20,793	15 13 27,7	56,95
9	20 40 32,41	20,756	15 7 44,0	57,61
10	20 42 36,84	20,719	15 1 56,4	58,27
11	20 44 41,04	20,682	14 56 4,8	58,92
12	20 46 45,02	20,644	14 50 9,4	59,55
13	20 48 48,77	20,608	14 44 10,2	60,19
14	20 50 52,31	20,572	14 38 7,1	60,82
15	20 52 55,63	20,535	14 32 0,4	61,43
16	20 54 58,73	20,499	14 25 49,9	62,06
17	20 57 1,62	20,463	14 19 35,7	62,67
18	20 59 4,29	20,428	14 13 17,9	63,27
19	21 1 6,75	20,393	14 6 56,5	63,86
20	21 3 9,00	20,358	14 0 31,6	64,45
21	21 5 11,04	20,323	13 54 3,1	65,03
22	21 7 12,87	20,288	13 47 31,2	65,61
23	21 9 14,50	20,254	—13 40 55,8	+ 66,18

Paso por el merid. á 5h 2,7m: retardo 46,6m

Lunes 14. Edad de la Luna á o horas... 6,9 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	21 11 15,92	20,220	—13 34 17,0	+ 66,74
1	21 13 17,14	20,187	13 27 34,9	67,30
2	21 15 18,16	20,153	13 20 49,4	67,86
3	21 17 18,98	20,121	13 14 0,6	68,40
4	21 19 19,61	20,088	13 7 8,6	68,94
5	21 21 20,03	20,055	13 0 13,3	69,48
6	21 23 20,27	20,023	12 53 14,9	70,00
7	21 25 20,31	19,991	12 46 13,3	70,52
8	21 27 20,16	19,960	12 39 8,7	71,03
9	21 29 19,83	19,929	12 32 0,9	71,55
10	21 31 19,31	19,898	12 24 50,1	72,05
11	21 33 18,61	19,868	12 17 36,3	72,54
12	21 35 17,72	19,838	12 10 19,6	73,03
13	21 37 16,66	19,808	12 2 59,9	73,52
14	21 39 15,42	19,778	11 55 37,4	73,99
15	21 41 14,00	19,749	11 48 12,0	74,47
16	21 43 12,41	19,721	11 40 43,7	74,94
17	21 45 10,65	19,693	11 33 12,7	75,40
18	21 47 8,73	19,665	11 25 38,9	75,86
19	21 49 6,63	19,637	11 18 2,4	76,30
20	21 51 4,37	19,610	11 10 23,3	76,74
21	21 53 1,95	19,583	11 2 41,5	77,19
22	21 54 59,37	19,558	10 54 57,0	77,62
23	21 56 56,64	19,532	10 47 10,0	78,04
24	21 58 53,75	19,505	—10 39 20,5	+ 78,47

Paso por el merid. á 5h 49,3m: retardo 44,6m

Martes 15. Edad de la Luna á o horas... 7,9 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	21 58 53,75	19,505	—10 39 20,5	+ 78,47
1	22 0 50,70	19,480	10 31 28,4	78,88
2	22 2 47,51	19,456	10 23 33,9	79,29
3	22 4 44,17	19,432	10 15 36,9	79,70
4	22 6 40,69	19,408	10 7 37,5	80,09
5	22 8 37,06	19,383	9 59 35,8	80,48
6	22 10 33,29	19,360	9 51 31,7	80,87
7	22 12 29,38	19,338	9 43 25,3	81,26
8	22 14 25,34	19,316	9 35 16,6	81,63
9	22 16 21,17	19,293	9 27 5,7	82,00
10	22 18 16,86	19,272	9 18 52,6	82,37
11	22 20 12,43	19,251	9 10 37,3	82,73
12	22 22 7,87	19,230	9 2 19,8	83,09
13	22 24 3,19	19,210	8 54 0,2	83,43
14	22 25 58,39	19,190	8 45 38,6	83,78
15	22 27 53,47	19,171	8 37 14,9	84,12
16	22 29 48,44	19,152	8 28 49,2	84,45
17	22 31 43,29	19,133	8 20 21,5	84,78
18	22 33 38,04	19,116	8 11 51,9	85,10
19	22 35 32,68	19,098	8 3 20,3	85,42
20	22 37 27,21	19,080	7 54 46,9	85,73
21	22 39 21,64	19,063	7 46 11,6	86,03
22	22 41 15,97	19,048	7 37 34,5	86,33
23	22 43 10,21	19,032	— 7 28 55,6	+ 86,63

Paso por el merid. á 6h 33,9m: retardo 43,2m

Miércoles 16. Edad de la Luna á o horas... 8,9 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	22 45 4,35	19,016	— 7 20 14,9	+ 86,92
1	22 46 58,40	19,002	7 11 32,5	87,21
2	22 48 52,37	18,988	7 2 48,4	87,49
3	22 50 46,25	18,973	6 54 2,6	87,77
4	22 52 40,04	18,959	6 45 15,2	88,03
5	22 54 33,75	18,946	6 36 26,2	88,30
6	22 56 27,39	18,933	6 27 35,6	88,56
7	22 58 20,95	18,921	6 18 43,5	88,81
8	23 0 14,44	18,909	6 9 49,9	89,07
9	23 2 7,86	18,898	6 0 54,7	89,31
10	23 4 1,21	18,887	5 51 58,2	89,54
11	23 5 54,50	18,877	5 43 0,2	89,78
12	23 7 47,73	18,866	5 34 0,8	90,01
13	23 9 40,89	18,856	5 25 0,1	90,23
14	23 11 34,00	18,848	5 15 58,0	90,45
15	23 13 27,06	18,839	5 6 54,7	90,66
16	23 15 20,07	18,832	4 57 50,1	90,87
17	23 17 13,04	18,823	4 48 44,2	91,07
18	23 19 5,95	18,816	4 39 37,2	91,27
19	23 20 58,83	18,810	4 30 29,0	91,47
20	23 22 51,67	18,803	4 21 19,6	91,66
21	23 24 44,47	18,797	4 12 9,1	91,83
22	23 26 37,23	18,792	4 2 57,6	92,01
23	23 28 29,97	18,788	3 53 45,0	92,18
24	23 30 22,68	18,783	— 3 44 31,4	+ 92,35

Paso por el merid. á 7h 17,1m: retardo 42,4m

IX. 1904. NOVIEMBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

Jueves 17. Edad de la Luna á 0 horas... 9,9 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	23 30 22,68	18,783	— 3 44 31,4	+ 92,35
1	23 32 15,36	18,778	3 35 16,8	92,52
2	23 34 8,02	18,775	3 26 1,2	92,68
3	23 36 0,66	18,773	3 16 44,7	92,83
4	23 37 53,29	18,770	3 7 27,3	92,97
5	23 39 45,90	18,768	2 58 9,1	93,11
6	23 41 38,50	18,766	2 48 50,0	93,24
7	23 43 31,09	18,765	2 39 30,2	93,37
8	23 45 23,68	18,764	2 30 9,5	93,50
9	23 47 16,26	18,764	2 20 48,2	93,62
10	23 49 8,85	18,764	2 11 26,1	93,74
11	23 51 1,43	18,765	2 2 3,3	93,85
12	23 52 54,03	18,767	1 52 39,9	93,95
13	23 54 46,63	18,768	1 43 15,9	94,05
14	23 56 39,24	18,770	1 33 51,3	94,14
15	23 58 31,87	18,773	1 24 26,2	94,23
16	0 0 24,51	18,775	1 15 0,5	94,32
17	0 2 17,17	18,779	1 5 34,4	94,39
18	0 4 9,86	18,783	0 56 7,8	94,47
19	0 6 2,57	18,788	0 46 40,8	94,54
20	0 7 55,31	18,793	0 37 13,3	94,60
21	0 9 48,08	18,798	0 27 45,6	94,65
22	0 11 40,88	18,803	0 18 17,5	94,71
23	0 13 33,72	18,810	— 0 8 49,1	+ 94,75

Paso por el merid. á 7h 59,5m: retardo 42,5m

Viernes 18. Edad de la Luna á 0 horas... 10,9 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	0 15 26,60	18,817	+ 0 0 39,5	+ 94,79
1	0 17 19,52	18,823	0 10 8,4	94,82
2	0 19 12,48	18,831	0 19 37,4	94,85
3	0 21 5,49	18,839	0 29 6,6	94,88
4	0 22 58,55	18,848	0 38 36,0	94,90
5	0 24 51,67	18,858	0 48 5,4	94,91
6	0 26 44,84	18,867	0 57 34,9	94,92
7	0 28 38,07	18,877	1 7 4,4	94,92
8	0 30 31,36	18,887	1 16 33,9	94,91
9	0 32 24,71	18,898	1 26 3,3	94,90
10	0 34 18,13	18,909	1 35 32,7	94,89
11	0 36 11,62	18,921	1 45 2,0	94,87
12	0 38 5,18	18,933	1 54 31,1	94,84
13	0 39 58,82	18,946	2 4 0,1	94,81
14	0 41 52,53	18,958	2 13 28,8	94,77
15	0 43 46,32	18,972	2 22 57,3	94,72
16	0 45 40,19	18,986	2 32 25,5	94,67
17	0 47 34,15	19,001	2 41 53,3	94,61
18	0 49 28,20	19,015	2 51 20,8	94,55
19	0 51 22,33	19,030	3 0 47,9	94,48
20	0 53 16,56	19,047	3 10 14,6	94,41
21	0 55 10,89	19,063	3 19 40,9	94,33
22	0 57 5,31	19,078	3 29 6,6	94,24
23	0 58 59,83	19,096	3 38 31,8	94,15
24	1 0 54,46	19,113	+ 3 47 56,4	+ 94,05

Paso por el merid. á 8h 42,0m: retardo 43,0m

Sábado 19. Edad de la Luna á 0 horas... 11,9 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	1 0 54,46	19,113	+ 3 47 56,4	+ 94,05
1	1 2 49,19	19,131	3 57 20,4	93,94
2	1 4 44,03	19,149	4 6 43,7	93,83
3	1 6 38,98	19,168	4 16 6,4	93,72
4	1 8 34,05	19,188	4 25 28,3	93,59
5	1 10 29,23	19,207	4 34 49,5	93,47
6	1 12 24,53	19,227	4 44 9,9	93,33
7	1 14 19,95	19,247	4 53 29,4	93,18
8	1 16 15,49	19,268	5 2 48,1	93,03
9	1 18 11,16	19,289	5 12 5,8	92,88
10	1 20 6,96	19,310	5 21 22,6	92,72
11	1 22 2,88	19,332	5 30 38,4	92,55
12	1 23 58,94	19,355	5 39 53,2	92,38
13	1 25 55,14	19,378	5 49 6,9	92,19
14	1 27 51,47	19,401	5 58 19,5	92,00
15	1 29 47,95	19,424	6 7 30,9	91,81
16	1 31 44,56	19,448	6 16 41,2	91,61
17	1 33 41,32	19,473	6 25 50,2	91,39
18	1 35 38,23	19,498	6 34 57,9	91,18
19	1 37 35,29	19,522	6 44 4,3	90,96
20	1 39 32,49	19,547	6 53 9,4	90,73
21	1 41 29,85	19,573	7 2 13,1	90,49
22	1 43 27,37	19,599	7 11 15,3	90,25
23	1 45 25,04	19,626	+ 7 20 16,1	+ 90,00

Paso por el merid. á 9h 25,0m: retardo 44,5m

Domingo 20. Edad de la Luna á 0 horas... 12,9 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	1 47 22,88	19,653	+ 7 29 15,3	+ 89,74
1	1 49 20,88	19,680	7 38 13,0	89,48
2	1 51 19,04	19,707	7 47 9,1	89,21
3	1 53 17,36	19,735	7 56 3,5	88,93
4	1 55 15,86	19,763	8 4 56,2	88,64
5	1 57 14,52	19,792	8 13 47,2	88,36
6	1 59 13,36	19,822	8 22 36,5	88,06
7	2 1 12,38	19,851	8 31 23,9	87,74
8	2 3 11,57	19,879	8 40 9,4	87,43
9	2 5 10,93	19,909	8 48 53,0	87,11
10	2 7 10,48	19,940	8 57 34,7	86,78
11	2 9 10,21	19,971	9 6 14,3	86,44
12	2 11 10,13	20,002	9 14 52,0	86,10
13	2 13 10,23	20,032	9 23 27,5	85,74
14	2 15 10,51	20,063	9 32 0,9	85,38
15	2 17 10,99	20,096	9 40 32,1	85,02
16	2 19 11,66	20,128	9 49 1,1	84,65
17	2 21 12,52	20,159	9 57 27,9	84,27
18	2 23 13,57	20,192	10 5 52,3	83,87
19	2 25 14,82	20,225	10 14 14,3	83,48
20	2 27 16,27	20,258	10 22 34,0	83,08
21	2 29 17,92	20,291	10 30 51,2	82,66
22	2 31 19,76	20,324	10 39 5,9	82,23
23	2 33 21,81	20,359	10 47 18,0	81,81
24	2 35 24,07	20,393	+ 10 55 27,6	+ 81,38

Paso por el merid. á 10h 9,5m: retardo 46,3m

1904. NOVIEMBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. X.

Lunes 21. Edad de la Luna á o horas... 13,9 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	2 35 24,07	20,393	+10 55 27,6	+ 81,38
1	2 37 26,52	20,427	11 3 34,5	80,93
2	2 39 29,19	20,462	11 11 38,7	80,48
3	2 41 32,06	20,496	11 19 40,2	80,02
4	2 43 35,14	20,531	11 27 38,9	79,55
5	2 45 38,43	20,566	11 35 34,8	79,07
6	2 47 41,93	20,601	11 43 27,8	78,58
7	2 49 45,64	20,637	11 51 17,8	78,09
8	2 51 49,57	20,673	11 59 4,9	77,60
9	2 53 53,71	20,708	12 6 49,0	77,09
10	2 55 58,06	20,743	12 14 30,0	76,58
11	2 58 2,63	20,780	12 22 7,9	76,05
12	3 0 7,42	20,817	12 29 42,6	75,52
13	3 2 12,43	20,853	12 37 14,1	74,98
14	3 4 17,65	20,889	12 44 42,3	74,43
15	3 6 23,10	20,926	12 52 7,3	73,88
16	3 8 28,76	20,963	12 59 28,8	73,31
17	3 10 34,65	21,000	13 6 47,0	72,73
18	3 12 40,76	21,037	13 14 1,6	72,15
19	3 14 47,09	21,074	13 21 12,8	71,57
20	3 16 53,65	21,112	13 28 20,4	70,97
21	3 19 0,43	21,148	13 35 24,4	70,37
22	3 21 7,43	21,186	13 42 24,8	69,75
23	3 23 14,66	21,223	+13 49 21,4	+ 69,13

Paso por el merid. á 10h 55m,8: retardo 48m,6

Martes 22. Edad de la Luna á o horas... 14,9 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	3 25 22,11	21,261	+13 56 14,3	+ 68,50
1	3 27 29,79	21,298	14 3 3,4	67,86
2	3 29 37,69	21,335	14 9 48,6	67,22
3	3 31 45,81	21,373	14 16 30,0	66,56
4	3 33 54,17	21,411	14 23 7,4	65,89
5	3 36 2,74	21,448	14 29 40,7	65,22
6	3 38 11,55	21,487	14 36 10,1	64,55
7	3 40 20,58	21,523	14 42 35,3	63,86
8	3 42 29,83	21,561	14 48 56,4	63,17
9	3 44 39,31	21,598	14 55 13,3	62,47
10	3 46 49,01	21,636	15 1 26,0	61,75
11	3 48 58,94	21,673	15 7 34,3	61,03
12	3 51 9,09	21,711	15 13 38,4	60,31
13	3 53 19,47	21,748	15 19 38,0	59,57
14	3 55 30,07	21,785	15 25 33,2	58,83
15	3 57 40,89	21,822	15 31 24,0	58,08
16	3 59 51,93	21,859	15 37 10,2	57,32
17	4 2 3,20	21,897	15 42 51,8	56,55
18	4 4 14,69	21,933	15 48 28,8	55,78
19	4 6 26,40	21,969	15 54 1,1	54,99
20	4 8 38,32	22,006	15 59 28,7	54,21
21	4 10 50,47	22,043	16 4 51,6	53,41
22	4 13 2,83	22,078	16 10 9,6	52,60
23	4 15 15,41	22,114	16 15 22,8	51,79
24	4 17 28,20	22,150	+16 20 31,1	+ 50,97

Paso por el merid. á 11h 44m,4: retardo 51m,0

Miércoles 23. Edad de la Luna á o horas... 15,9 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	4 17 28,20	22,150	+16 20 31,1	+ 50,97
1	4 19 41,21	22,186	16 25 34,4	50,13
2	4 21 54,43	22,222	16 30 32,7	49,30
3	4 24 7,87	22,257	16 35 26,0	48,46
4	4 26 21,51	22,291	16 40 14,3	47,61
5	4 28 35,36	22,327	16 44 57,3	46,75
6	4 30 49,43	22,361	16 49 35,3	45,89
7	4 33 3,69	22,395	16 54 8,0	45,01
8	4 35 18,17	22,429	16 58 35,4	44,13
9	4 37 32,84	22,463	17 2 57,6	43,25
10	4 39 47,72	22,497	17 7 14,4	42,36
11	4 42 2,80	22,529	17 11 25,9	41,46
12	4 44 18,07	22,562	17 15 31,9	40,54
13	4 46 33,54	22,595	17 19 32,4	39,63
14	4 48 49,21	22,627	17 23 27,5	38,71
15	4 51 5,07	22,659	17 27 17,0	37,78
16	4 53 21,12	22,690	17 31 0,9	36,85
17	4 55 37,35	22,721	17 34 39,2	35,92
18	4 57 53,77	22,752	17 38 11,9	34,97
19	5 0 10,38	22,783	17 41 38,8	34,01
20	5 2 27,17	22,813	17 45 0,0	33,06
21	5 4 44,13	22,842	17 48 15,5	32,09
22	5 7 1,27	22,872	17 51 25,1	31,13
23	5 9 18,59	22,901	+17 54 29,0	+ 30,15

Paso por el merid. á 12h 35m,4: retardo 53m,0

Jueves 24. Edad de la Luna á o horas... 16,9 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	5 11 36,08	22,929	+17 57 26,9	+ 29,16
1	5 13 53,74	22,957	18 0 18,9	28,17
2	5 16 11,57	22,985	18 3 5,0	27,18
3	5 18 29,56	23,012	18 5 45,1	26,18
4	5 20 47,71	23,038	18 8 19,2	25,18
5	5 23 6,02	23,065	18 10 47,3	24,17
6	5 25 24,49	23,091	18 13 9,3	23,16
7	5 27 43,11	23,116	18 15 25,2	22,14
8	5 30 1,88	23,141	18 17 35,0	21,12
9	5 32 20,80	23,166	18 19 38,6	20,08
10	5 34 39,87	23,190	18 21 36,0	19,05
11	5 36 59,08	23,213	18 23 27,2	18,02
12	5 39 18,42	23,236	18 25 12,2	16,98
13	5 41 37,91	23,258	18 26 50,9	15,93
14	5 43 57,52	23,280	18 28 23,3	14,88
15	5 46 17,27	23,302	18 29 49,5	13,82
16	5 48 37,14	23,323	18 31 9,2	12,76
17	5 50 57,14	23,343	18 32 22,6	11,71
18	5 53 17,26	23,363	18 33 29,7	10,64
19	5 55 37,49	23,382	18 34 30,3	9,57
20	5 57 57,84	23,401	18 35 24,5	8,49
21	6 0 18,30	23,418	18 36 12,2	7,42
22	6 2 38,86	23,436	18 36 53,5	6,35
23	6 4 59,53	23,453	18 37 28,4	5,27
24	6 7 20,30	23,469	+18 37 56,7	+ 4,18

Paso por el merid. á 13h 28m,4: retardo 54m,4

XI. 1904. NOVIEMBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

Viernes 25. Edad de la Luna á 0 horas... 17,9 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	6 7 20,30	23,469	+18 37 56,7	+ 4,18
1	6 9 41,16	23,486	18 38 18,5	3,09
2	6 12 2,13	23,502	18 38 33,8	2,01
3	6 14 23,18	23,516	18 38 42,6	+ 0,92
4	6 16 44,32	23,530	18 38 44,8	— 0,18
5	6 19 5,54	23,543	18 38 40,4	1,28
6	6 21 26,84	23,557	18 38 29,5	2,37
7	6 23 48,22	23,569	18 38 12,0	3,47
8	6 26 9,67	23,582	18 37 47,9	4,58
9	6 28 31,20	23,593	18 37 17,1	5,68
10	6 30 52,79	23,603	18 36 39,8	6,77
11	6 33 14,44	23,613	18 35 55,9	7,88
12	6 35 36,15	23,623	18 35 5,3	8,99
13	6 37 57,92	23,633	18 34 8,1	10,08
14	6 40 19,75	23,642	18 33 4,3	11,18
15	6 42 41,62	23,649	18 31 53,9	12,29
16	6 45 3,54	23,657	18 30 36,8	13,41
17	6 47 25,50	23,663	18 29 13,0	14,51
18	6 49 47,50	23,670	18 27 42,7	15,62
19	6 52 9,54	23,676	18 26 5,6	16,73
20	6 54 31,61	23,681	18 24 22,0	17,83
21	6 56 53,71	23,685	18 22 31,7	18,93
22	6 59 15,83	23,689	18 20 34,8	20,03
23	7 1 37,98	23,693	+18 18 31,3	— 21,14

Paso por el merid. á 14h 22m,8: retardo 54m,9

Sábado 26. Edad de la Luna á 0 horas... 18,9 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	7 4 0,15	23,696	+18 16 21,1	— 22,25
1	7 6 22,33	23,698	18 14 4,3	23,35
2	7 8 44,52	23,699	18 11 40,9	24,44
3	7 11 6,72	23,701	18 9 11,0	25,54
4	7 13 28,93	23,702	18 6 34,4	26,65
5	7 15 51,14	23,703	18 3 51,2	27,74
6	7 18 13,36	23,702	18 1 1,5	28,83
7	7 20 35,56	23,701	17 58 5,2	29,93
8	7 22 57,77	23,700	17 55 2,3	31,02
9	7 25 19,96	23,698	17 51 53,0	32,10
10	7 27 42,14	23,696	17 48 37,1	33,19
11	7 30 4,31	23,693	17 45 14,7	34,28
12	7 32 26,46	23,689	17 41 45,8	35,36
13	7 34 48,58	23,686	17 38 10,4	36,43
14	7 37 10,69	23,682	17 34 28,6	37,50
15	7 39 32,77	23,677	17 30 40,4	38,58
16	7 41 54,81	23,672	17 26 45,7	39,65
17	7 44 16,83	23,667	17 22 44,6	40,71
18	7 46 38,81	23,660	17 18 37,2	41,77
19	7 49 0,75	23,654	17 14 23,4	42,83
20	7 51 22,66	23,647	17 10 3,3	43,88
21	7 53 44,52	23,639	17 5 36,9	44,93
22	7 56 6,33	23,632	17 1 4,2	45,97
23	7 58 28,10	23,624	16 56 25,3	47,01
24	8 0 49,82	23,616	+16 51 40,1	— 48,04

Paso por el merid. á 15h 17m,7: retardo 54m,7

Domingo 27. Edad de la Luna á 0 horas... 19,9 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	8 0 49,82	23,616	+16 51 40,1	— 48,04
1	8 3 11,49	23,607	16 46 48,8	49,08
2	8 5 33,10	23,597	16 41 51,2	50,11
3	8 7 54,65	23,588	16 36 47,5	51,13
4	8 10 16,15	23,578	16 31 37,7	52,14
5	8 12 37,59	23,568	16 26 21,8	53,15
6	8 14 58,96	23,557	16 20 59,9	54,16
7	8 17 20,27	23,546	16 15 31,9	55,16
8	8 19 41,51	23,535	16 9 58,0	56,15
9	8 22 2,69	23,524	16 4 18,1	57,15
10	8 24 23,80	23,512	15 58 32,2	58,13
11	8 26 44,83	23,499	15 52 40,5	59,11
12	8 29 5,79	23,487	15 46 42,9	60,08
13	8 31 26,68	23,474	15 40 39,5	61,04
14	8 33 47,48	23,462	15 34 30,4	62,00
15	8 36 8,22	23,449	15 28 15,5	62,97
16	8 38 28,87	23,435	15 21 54,8	63,92
17	8 40 49,44	23,422	15 15 28,5	64,85
18	8 43 9,93	23,408	15 8 56,6	65,78
19	8 45 30,34	23,394	15 2 19,1	66,72
20	8 47 50,66	23,380	14 55 36,0	67,64
21	8 50 10,90	23,366	14 48 47,4	68,55
22	8 52 31,05	23,352	14 41 53,4	69,46
23	8 54 51,12	23,337	+14 34 53,9	— 70,37

Paso por el merid. á 16h 12m,4: retardo 53m,7

Lunes 28. Edad de la Luna á 0 horas... 20,9 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	8 57 11,09	23,322	+14 27 49,0	— 71,26
1	8 59 30,98	23,308	14 20 38,8	72,14
2	9 1 50,78	23,293	14 13 23,3	73,02
3	9 4 10,49	23,277	14 6 2,6	73,89
4	9 6 30,10	23,262	13 58 36,6	74,76
5	9 8 49,63	23,247	13 51 5,5	75,61
6	9 11 9,06	23,231	13 43 29,3	76,47
7	9 13 28,40	23,216	13 35 47,9	77,31
8	9 15 47,65	23,201	13 28 1,6	78,13
9	9 18 6,81	23,185	13 20 10,3	78,96
10	9 20 25,87	23,169	13 12 14,1	79,78
11	9 22 44,84	23,154	13 4 13,0	80,59
12	9 25 3,72	23,138	12 56 7,0	81,39
13	9 27 22,50	23,123	12 47 56,3	82,18
14	9 29 41,20	23,108	12 39 40,9	82,97
15	9 31 59,79	23,092	12 31 20,7	83,74
16	9 34 18,30	23,077	12 22 56,0	84,51
17	9 36 36,71	23,061	12 14 26,6	85,27
18	9 38 55,03	23,046	12 5 52,8	86,02
19	9 41 13,26	23,030	11 57 14,4	86,76
20	9 43 31,39	23,014	11 48 31,6	87,49
21	9 45 49,43	23,000	11 39 44,5	88,22
22	9 48 7,39	22,985	11 30 53,0	88,93
23	9 50 25,25	22,969	11 21 57,3	89,63
24	9 52 43,02	22,954	+11 12 57,4	— 90,33

Paso por el merid. á 17h 6m,1: retardo 52m,9

1904. NOVIEMBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. XII.

Martes 29. Edad de la Luna á 0 horas... 21,9 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	9 52 43,02	22,954	+11 12 57,4	— 90,33
1	9 55 0,70	22,940	11 3 53,3	91,03
2	9 57 18,30	22,925	10 54 45,1	91,71
3	9 59 35,80	22,910	10 45 32,8	92,38
4	10 1 53,22	22,897	10 36 16,6	93,03
5	10 4 10,56	22,883	10 26 56,4	93,68
6	10 6 27,81	22,868	10 17 32,4	94,33
7	10 8 44,97	22,853	10 8 4,5	94,96
8	10 11 2,05	22,840	9 58 32,9	95,58
9	10 13 19,05	22,827	9 48 57,5	96,20
10	10 15 35,97	22,813	9 39 18,5	96,80
11	10 17 52,81	22,800	9 29 35,9	97,39
12	10 20 9,57	22,786	9 19 49,8	97,98
13	10 22 26,25	22,773	9 10 0,2	98,56
14	10 24 42,85	22,762	9 0 7,1	99,13
15	10 26 59,39	22,750	8 50 10,7	99,68
16	10 29 15,85	22,737	8 40 11,0	100,22
17	10 31 32,23	22,725	8 30 8,1	100,75
18	10 33 48,55	22,714	8 20 2,0	101,28
19	10 36 4,80	22,703	8 9 52,7	101,80
20	10 38 20,98	22,691	7 59 40,4	102,30
21	10 40 37,09	22,681	7 49 25,1	102,79
22	10 42 53,15	22,670	7 39 6,9	103,28
23	10 45 9,13	22,659	+ 7 28 45,7	—103,76

Paso por el merid. á 17^h 59^m,0: retardo 52^m,1

Miércoles 30. Edad de la Luna á 0 horas... 22,9 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	10 47 25,06	22,650	+ 7 18 21,8	—104,22
1	10 49 40,93	22,641	7 7 55,1	104,68
2	10 51 56,75	22,631	6 57 25,7	105,12
3	10 54 12,50	22,622	6 46 53,7	105,56
4	10 56 28,21	22,613	6 36 19,0	105,98
5	10 58 43,86	22,604	6 25 41,9	106,38
6	11 0 59,46	22,597	6 15 2,4	106,79
7	11 3 15,02	22,589	6 4 20,4	107,18
8	11 5 30,53	22,582	5 53 36,2	107,57
9	11 7 46,00	22,574	5 42 49,6	107,94
10	11 10 1,42	22,568	5 32 0,9	108,29
11	11 12 16,81	22,561	5 21 10,1	108,64
12	11 14 32,15	22,554	5 10 17,2	108,99
13	11 16 47,46	22,549	4 59 22,2	109,32
14	11 19 2,74	22,543	4 48 25,4	109,63
15	11 21 17,98	22,538	4 37 26,7	109,94
16	11 23 33,20	22,534	4 26 26,1	110,23
17	11 25 48,39	22,529	4 15 23,9	110,52
18	11 28 3,55	22,526	4 4 19,9	110,80
19	11 30 18,70	22,522	3 53 14,3	111,06
20	11 32 33,82	22,518	3 42 7,2	111,31
21	11 34 48,92	22,516	3 30 58,6	111,55
22	11 37 4,01	22,513	3 19 48,6	111,78
23	11 39 19,08	22,511	3 8 37,3	111,99
24	11 41 34,14	22,509	+ 2 57 24,7	—112,21

Paso por el merid. á 18^h 51^m,1: retardo 51^m,9

Jueves 31. Edad de la Luna á 0 horas... 23,9 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	11 41 34,14	22,509	+ 2 57 24,7	—112,21

Paso por el merid. á 19^h 43^m,0: retardo 52^m,3

XIII. 1904. NOVIEMBRE. **MERCURIO.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	217 51 47,3	+1 8 30,8	9,6456260	217 42 45,0	+0 21 10,5	0,1566934
1	220 53 9,8	0 46 27,0	9,6490181	219 20 26,1	0 14 27,4	0,1576070
2	223 51 48,5	0 24 35,3	9,6521415	220 57 40,3	0 7 43,4	0,1583288
3	226 47 59,5	+0 2 57,7	9,6549968	222 34 28,2	+0 0 59,3	0,1588637
4	229 41 58,8	−0 18 24,3	9,6575852	224 10 50,7	−0 5 44,2	0,1592164
5	232 34 1,4	0 39 29,0	9,6599073	225 46 48,8	0 12 26,3	0,1593904
6	235 24 21,8	1 0 15,3	9,6619642	227 22 23,2	0 19 6,2	0,1593887
7	238 13 14,2	1 20 41,8	9,6637570	228 57 35,1	0 25 43,2	0,1592133
8	241 0 52,2	1 40 47,4	9,6652866	230 32 25,2	0 32 16,7	0,1588668
9	243 47 28,9	2 0 31,1	9,6665538	232 6 54,6	0 38 46,0	0,1583502
10	246 33 17,5	2 19 51,7	9,6675593	233 41 4,2	0 45 10,4	0,1576642
11	249 18 30,5	2 38 48,3	9,6683040	235 14 54,8	0 51 29,2	0,1568088
12	252 3 20,5	2 57 19,8	9,6687881	236 48 27,4	0 57 41,9	0,1557839
13	254 47 59,8	3 15 25,1	9,6690121	238 21 42,7	1 3 47,7	0,1545891
14	257 32 40,7	3 33 3,1	9,6689760	239 54 41,4	1 9 45,9	0,1532226
15	260 17 35,4	3 50 12,6	9,6686800	241 27 24,4	1 15 36,0	0,1516822
16	263 2 56,0	4 6 52,3	9,6681238	242 59 52,2	1 21 17,3	0,1499663
17	265 48 54,9	4 23 0,9	9,6673070	244 32 5,2	1 26 49,0	0,1480717
18	268 35 44,4	4 38 36,8	9,6662291	246 4 3,8	1 32 10,4	0,1459947
19	271 23 37,1	4 53 38,4	9,6648893	247 35 48,3	1 37 20,8	0,1437311
20	274 12 45,6	5 8 3,8	9,6632871	249 7 18,8	1 42 19,4	0,1412768
21	277 3 23,1	5 21 51,1	9,6614211	250 38 35,2	1 47 5,3	0,1386263
22	279 55 42,8	5 34 58,1	9,6592909	252 9 37,0	1 51 37,8	0,1357739
23	282 49 58,4	5 47 22,3	9,6568951	253 40 24,0	1 55 56,0	0,1327121
24	285 46 24,1	5 59 1,1	9,6542329	255 10 55,1	1 59 58,9	0,1294351
25	288 45 14,2	6 9 51,4	9,6513034	256 41 9,3	2 3 45,4	0,1259342
26	291 46 44,0	6 19 50,1	9,6481058	258 11 5,0	2 7 14,6	0,1222010
27	294 51 9,0	6 28 53,6	9,6446393	259 40 40,4	2 10 25,3	0,1182256
28	297 58 45,3	6 36 57,8	9,6409041	261 9 53,0	2 13 16,2	0,1139979
29	301 9 49,9	6 43 58,6	9,6369005	262 38 40,0	2 15 46,1	0,1095068
30	304 24 40,2	6 49 51,0	9,6326290	264 6 57,6	2 17 53,6	0,1047403
31	307 43 34,5	−6 54 30,0	9,6280915	265 34 41,6	−2 19 37,1	0,0996857

Día 3 á 3^h 19^m, en el ☋.
Día 13 á 8^h 40^m, en el Afelio.

1904. NOVIEMBRE. **MERCURIO.** XIV.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	14 21 52,54	—13 45 16,1	6,1	2,3	14 28 1,71	—14 22 38,0	23 46,6
1	14 28 5,17	14 22 58,8	6,1	2,3	14 34 15,25	14 59 39,9	23 48,9
2	14 34 18,12	14 59 56,8	6,1	2,3	14 40 29,18	15 35 55,3	23 51,2
3	14 40 31,47	15 36 8,4	6,1	2,3	14 46 43,65	16 11 22,7	23 53,5
4	14 46 45,34	16 11 32,2	6,1	2,3	14 52 58,72	16 46 0,6	23 55,8
5	14 52 59,82	16 46 6,6	6,1	2,3	14 59 14,49	17 19 47,9	23 58,1
6	14 59 14,99	17 19 50,5	6,1	2,3	* * *	* * *	* *
7	15 5 30,96	17 52 42,2	6,1	2,3	15 5 31,07	17 52 42,8	0 0,4
8	15 11 47,78	18 24 40,4	6,1	2,3	15 11 48,50	18 24 44,0	0 2,8
9	15 18 5,55	18 55 44,0	6,1	2,3	15 18 6,90	18 55 50,5	0 5,1
10	15 24 24,31	19 25 51,4	6,1	2,3	15 24 26,28	19 26 0,7	0 7,5
11	15 30 44,12	19 55 1,4	6,1	2,3	15 30 46,73	19 55 13,2	0 9,9
12	15 37 5,03	20 23 12,6	6,1	2,3	15 37 8,29	20 23 26,8	0 12,3
13	15 43 27,08	20 50 23,7	6,2	2,3	15 43 30,99	20 50 40,1	0 14,7
14	15 49 50,30	21 16 33,3	6,2	2,3	15 49 54,87	21 16 51,6	0 17,2
15	15 56 14,68	21 41 40,2	6,2	2,4	15 56 19,93	21 42 0,3	0 19,6
16	16 2 40,25	22 5 42,9	6,2	2,4	16 2 46,19	22 6 4,6	0 22,1
17	16 9 6,97	22 28 39,9	6,3	2,4	16 9 13,60	22 29 2,9	0 24,6
18	16 15 34,82	22 50 30,1	6,3	2,4	16 15 42,15	22 50 54,2	0 27,2
19	16 22 3,74	23 11 11,9	6,3	2,4	16 22 11,78	23 11 36,8	0 29,7
20	16 28 33,67	23 30 43,8	6,4	2,4	16 28 42,42	23 31 9,3	0 32,3
21	16 35 4,51	23 49 4,5	6,4	2,4	16 35 13,98	23 49 30,2	0 34,8
22	16 41 36,16	24 6 12,5	6,4	2,4	16 41 46,35	24 6 38,2	0 37,4
23	16 48 8,46	24 22 6,4	6,5	2,5	16 48 19,38	24 22 31,9	0 40,0
24	16 54 41,27	24 36 44,7	6,5	2,5	16 54 52,91	24 37 9,6	0 42,6
25	17 1 14,36	24 50 6,0	6,6	2,5	17 1 26,72	24 50 29,9	0 45,3
26	17 7 47,51	25 2 9,0	6,6	2,5	17 8 0,58	25 2 31,7	0 47,9
27	17 14 20,46	25 12 52,2	6,7	2,5	17 14 34,23	25 13 13,3	0 50,5
28	17 20 52,86	25 22 14,4	6,8	2,6	17 21 7,31	25 22 33,6	0 53,1
29	17 27 24,37	25 30 14,4	6,8	2,6	17 27 39,48	25 30 31,3	0 55,7
30	17 33 54,57	25 36 50,7	6,9	2,6	17 34 10,32	25 37 5,0	0 58,2
31	17 40 22,96	—25 42 2,8	7,0	2,7	17 40 39,30	—25 42 14,1	1 0,8

XV. 1904. NOVIEMBRE. **VENUS.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	290 50 2,7	—1 56 55,4	9,8621078	247 43 13,2	—1 1 11,7	0,1430857
1	292 24 53,8	2 1 28,7	9,8621341	248 56 53,8	1 3 49,4	0,1414465
2	293 59 44,6	2 5 56,5	9,8621582	250 10 33,7	1 6 25,4	0,1397923
3	295 34 35,5	2 10 18,5	9,8621802	251 24 12,9	1 8 59,6	0,1381231
4	297 9 26,3	2 14 34,6	9,8622000	252 37 51,4	1 11 31,9	0,1364385
5	298 44 17,1	2 18 44,5	9,8622176	253 51 29,2	1 14 2,2	0,1347384
6	300 19 8,1	2 22 48,0	9,8622329	255 5 6,1	1 16 30,3	0,1330226
7	301 53 59,3	2 26 45,0	9,8622460	256 18 42,2	1 18 56,2	0,1312909
8	303 28 50,7	2 30 35,3	9,8622569	257 32 17,4	1 21 19,8	0,1295431
9	305 3 42,4	2 34 18,7	9,8622655	258 45 51,5	1 23 40,9	0,1277790
10	306 38 34,4	2 37 55,0	9,8622719	259 59 24,5	1 25 59,4	0,1259984
11	308 13 26,9	2 41 24,2	9,8622760	261 12 56,4	1 28 15,3	0,1242013
12	309 48 19,8	2 44 46,0	9,8622778	262 26 27,0	1 30 28,3	0,1223876
13	311 23 13,2	2 48 0,2	9,8622774	263 39 56,3	1 32 38,4	0,1205571
14	312 58 7,2	2 51 6,8	9,8622747	264 53 24,2	1 34 45,5	0,1187098
15	314 33 1,8	2 54 5,6	9,8622698	266 6 50,6	1 36 49,4	0,1168456
16	316 7 57,0	2 56 56,5	9,8622626	267 20 15,4	1 38 50,0	0,1149644
17	317 42 53,0	2 59 39,3	9,8622531	268 33 38,7	1 40 47,3	0,1130661
18	319 17 49,6	3 2 13,8	9,8622414	269 47 0,3	1 42 41,1	0,1111508
19	320 52 47,1	3 4 40,1	9,8622274	271 0 20,1	1 44 31,2	0,1092182
20	322 27 45,4	3 6 57,9	9,8622113	272 13 38,2	1 46 17,6	0,1072683
21	324 2 44,5	3 9 7,2	9,8621929	273 26 54,6	1 48 0,2	0,1053010
22	325 37 44,5	3 11 7,9	9,8621723	274 40 9,0	1 49 38,9	0,1033163
23	327 12 45,5	3 12 59,8	9,8621495	275 53 21,6	1 51 13,5	0,1013141
24	328 47 47,4	3 14 42,9	9,8621245	277 6 32,3	1 52 43,9	0,0992942
25	330 22 50,3	3 16 17,2	9,8620974	278 19 41,0	1 54 10,1	0,0972565
26	331 57 54,2	3 17 42,4	9,8620682	279 32 47,7	1 55 31,9	0,0952010
27	333 32 59,2	3 18 58,6	9,8620368	280 45 52,5	1 56 49,3	0,0931273
28	335 8 5,3	3 20 5,7	9,8620034	281 58 55,3	1 58 2,1	0,0910354
29	336 43 12,4	3 21 3,7	9,8619679	283 11 56,0	1 59 10,3	0,0889250
30	338 18 20,7	3 21 52,4	9,8619304	284 24 54,7	2 0 13,8	0,0867958
31	339 53 30,2	—3 22 31,9	9,8618908	285 37 51,3	—2 1 12,5	0,0846476

Día 12 á 7^h 38^m, en el Afelio.

1904. NOVIEMBRE. **VENUS.** XVI.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	16 23 1,26	—22 36 45,6	6,3	6,1	16 23 24,22	—22 37 50,0	1 45,6
1	16 28 14,84	22 51 5,3	6,4	6,1	16 28 38,16	22 52 7,6	1 46,9
2	16 33 29,44	23 4 46,4	6,4	6,1	16 33 53,12	23 5 46,5	1 48,2
3	16 38 45,03	23 17 48,3	6,4	6,1	16 39 9,07	23 18 46,2	1 49,5
4	16 44 1,56	23 30 10,6	6,4	6,2	16 44 25,97	23 31 6,1	1 50,9
5	16 49 18,99	23 41 52,6	6,5	6,2	16 49 43,76	23 42 45,6	1 52,2
6	16 54 37,28	23 52 53,8	6,5	6,2	16 55 2,42	23 53 44,2	1 53,6
7	16 59 56,37	24 3 13,8	6,5	6,2	17 0 21,88	24 4 1,5	1 55,0
8	17 5 16,21	24 12 52,0	6,5	6,3	17 5 42,08	24 13 36,9	1 56,3
9	17 10 36,75	24 21 48,1	6,6	6,3	17 11 2,99	24 22 30,1	1 57,7
10	17 15 57,92	24 30 1,7	6,6	6,3	17 16 24,52	24 30 40,6	1 59,2
11	17 21 19,67	24 37 32,2	6,6	6,3	17 21 46,64	24 38 8,0	2 0,6
12	17 26 41,94	24 44 19,4	6,6	6,4	17 27 9,27	24 44 51,9	2 2,0
13	17 32 4,65	24 50 23,0	6,7	6,4	17 32 32,33	24 50 52,1	2 3,5
14	17 37 27,74	24 55 42,6	6,7	6,4	17 37 55,78	24 56 8,3	2 4,9
15	17 42 51,15	25 0 18,1	6,7	6,4	17 43 19,54	25 0 40,2	2 6,3
16	17 48 14,81	25 4 9,1	6,8	6,5	17 48 43,54	25 4 27,5	2 7,8
17	17 53 38,65	25 7 15,5	6,8	6,5	17 54 7,72	25 7 30,1	2 9,3
18	17 59 2,59	25 9 37,2	6,8	6,5	17 59 32,00	25 9 47,8	2 10,7
19	18 4 26,58	25 11 14,0	6,8	6,6	18 4 56,32	25 11 20,6	2 12,2
20	18 9 50,53	25 12 5,9	6,9	6,6	18 10 20,59	25 12 8,4	2 13,6
21	18 15 14,39	25 12 12,8	6,9	6,6	18 15 44,76	25 12 11,1	2 15,1
22	18 20 38,07	25 11 34,6	6,9	6,6	18 21 8,75	25 11 28,7	2 16,5
23	18 26 1,51	25 10 11,5	7,0	6,7	18 26 32,49	25 10 1,2	2 18,0
24	18 31 24,65	25 8 3,5	7,0	6,7	18 31 55,92	25 7 48,7	2 19,4
25	18 36 47,40	25 5 10,6	7,0	6,7	18 37 18,95	25 4 51,3	2 20,9
26	18 42 9,71	25 1 33,0	7,1	6,8	18 42 41,53	25 1 9,1	2 22,3
27	18 47 31,51	24 57 10,9	7,1	6,8	18 48 3,60	24 56 42,3	2 23,7
28	18 52 52,74	24 52 4,5	7,1	6,8	18 53 25,08	24 51 31,2	2 25,1
29	18 58 13,32	24 46 13,9	7,2	6,9	18 58 45,91	24 45 35,8	2 26,5
30	19 3 33,21	24 39 39,6	7,2	6,9	19 4 6,03	24 38 56,6	2 27,9
31	19 8 52,33	—24 32 21,6	7,2	6,9	19 9 25,37	—24 31 33,7	2 29,3

XVII. 1904. NOVIEMBRE. **MARTE.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	141 19 7,0	+1 50 55,4	0,2204873	168 16 58,9	+1 26 38,7	0,3277182
1	141 45 27,4	1 50 53,0	0,2205624	168 53 1,6	1 26 55,7	0,3262221
2	142 11 47,2	1 50 50,2	0,2206350	169 29 1,7	1 27 12,6	0,3247089
3	142 38 6,5	1 50 47,0	0,2207050	170 4 59,3	1 27 29,5	0,3231783
4	143 4 25,3	1 50 43,4	0,2207724	170 40 54,2	1 27 46,3	0,3216303
5	143 30 43,7	1 50 39,4	0,2208372	171 16 46,4	1 28 3,0	0,3200647
6	143 57 1,5	1 50 35,1	0,2208995	171 52 35,8	1 28 19,7	0,3184816
7	144 23 18,9	1 50 30,3	0,2209592	172 28 22,4	1 28 36,2	0,3168807
8	144 49 35,9	1 50 25,2	0,2210163	173 4 6,0	1 28 52,7	0,3152622
9	145 15 52,5	1 50 19,7	0,2210709	173 39 46,7	1 29 9,0	0,3136259
10	145 42 8,7	1 50 13,8	0,2211229	174 15 24,3	1 29 25,3	0,3119719
11	146 8 24,6	1 50 7,5	0,2211723	174 50 58,9	1 29 41,5	0,3103001
12	146 34 40,0	1 50 0,8	0,2212191	175 26 30,4	1 29 57,6	0,3086104
13	147 0 55,2	1 49 53,8	0,2212633	176 1 58,8	1 30 13,6	0,3069029
14	147 27 10,0	1 49 46,4	0,2213050	176 37 24,0	1 30 29,5	0,3051776
15	147 53 24,6	1 49 38,5	0,2213440	177 12 46,0	1 30 45,3	0,3034342
16	148 19 38,9	1 49 30,3	0,2213805	177 48 4,9	1 31 1,0	0,3016729
17	148 45 52,9	1 49 21,8	0,2214144	178 23 20,5	1 31 16,7	0,2998935
18	149 12 6,7	1 49 12,8	0,2214457	178 58 33,0	1 31 32,2	0,2980958
19	149 38 20,2	1 49 3,5	0,2214744	179 33 42,2	1 31 47,7	0,2962799
20	150 4 33,6	1 48 53,7	0,2215005	180 8 48,1	1 32 3,1	0,2944455
21	150 30 46,8	1 48 43,6	0,2215240	180 43 50,7	1 32 18,4	0,2925926
22	150 56 59,7	1 48 33,2	0,2215450	181 18 50,0	1 32 33,6	0,2907211
23	151 23 12,6	1 48 22,3	0,2215633	181 53 45,9	1 32 48,8	0,2888307
24	151 49 25,3	1 48 11,1	0,2215791	182 28 38,5	1 33 3,9	0,2869214
25	152 15 37,9	1 47 59,5	0,2215923	183 3 27,7	1 33 18,9	0,2849930
26	152 41 50,5	1 47 47,5	0,2216029	183 38 13,5	1 33 33,8	0,2830454
27	153 8 3,0	1 47 35,1	0,2216109	184 12 55,7	1 33 48,7	0,2810782
28	153 34 15,4	1 47 22,4	0,2216163	184 47 34,4	1 34 3,5	0,2790913
29	154 0 27,8	1 47 9,3	0,2216191	185 22 9,4	1 34 18,2	0,2770845
30	154 26 40,1	1 46 55,8	0,2216193	185 56 40,7	1 34 32,8	0,2750577
31	154 52 52,5	+1 46 42,0	0,2216169	186 31 8,2	+1 34 47,4	0,2730107

Día 29 á $13^h\ 51^m$, en el Afelio.

1904. NOVIEMBRE. **MARTE.** XVIII.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	11 19 10,71	+ 5 57 50,9	4,1	2,5	11 21 5,90	+ 5 45 54,3	20 40,2
1	11 21 24,44	5 43 58,8	4,2	2,5	11 23 19,25	5 32 2,8	20 38,5
2	11 23 37,92	5 30 6,3	4,2	2,5	11 25 32,36	5 18 10,9	20 36,8
3	11 25 51,15	5 16 13,4	4,2	2,5	11 27 45,22	5 4 18,8	20 35,1
4	11 28 4,13	5 2 20,2	4,2	2,5	11 29 57,82	4 50 26,5	20 33,3
5	11 30 16,86	4 48 26,9	4,2	2,5	11 32 10,18	4 36 34,1	20 31,6
6	11 32 29,34	4 34 33,5	4,2	2,5	11 34 22,29	4 22 41,8	20 29,8
7	11 34 41,58	4 20 40,2	4,2	2,6	11 36 34,15	4 8 49,6	20 28,1
8	11 36 53,56	4 6 47,0	4,3	2,6	11 38 45,77	3 54 57,6	20 26,4
9	11 39 5,30	3 52 54,1	4,3	2,6	11 40 57,14	3 41 6,1	20 24,6
10	11 41 16,80	3 39 1,6	4,3	2,6	11 43 8,27	3 27 15,0	20 22,9
11	11 43 28,05	3 25 9,5	4,3	2,6	11 45 19,16	3 13 24,4	20 21,1
12	11 45 39,06	3 11 18,0	4,3	2,6	11 47 29,81	2 59 34,4	20 19,3
13	11 47 49,83	2 57 27,2	4,3	2,6	11 49 40,22	2 45 45,2	20 17,6
14	11 50 0,37	2 43 37,1	4,4	2,6	11 51 50,40	2 31 56,8	20 15,8
15	11 52 10,67	2 29 47,8	4,4	2,6	11 54 0,35	2 18 9,3	20 14,1
16	11 54 20,75	2 15 59,4	4,4	2,7	11 56 10,08	2 4 22,8	20 12,3
17	11 56 30,60	2 2 12,0	4,4	2,7	11 58 19,58	1 50 37,3	20 10,5
18	11 58 40,23	1 48 25,7	4,4	2,7	12 0 28,87	1 36 53,0	20 8,7
19	12 0 49,65	1 34 40,6	4,5	2,7	12 2 37,95	1 23 10,0	20 6,9
20	12 2 58,84	1 20 56,7	4,5	2,7	12 4 46,81	1 9 28,2	20 5,1
21	12 5 7,83	1 7 14,2	4,5	2,7	12 6 55,45	0 55 47,9	20 3,3
22	12 7 16,60	0 53 33,1	4,5	2,7	12 9 3,89	0 42 9,1	20 1,5
23	12 9 25,17	0 39 53,5	4,5	2,7	12 11 12,13	0 28 31,9	19 59,7
24	12 11 33,53	0 26 15,5	4,6	2,7	12 13 20,16	0 14 56,3	19 57,9
25	12 13 41,68	+ 0 12 39,2	4,6	2,8	12 15 27,98	+ 0 1 22,5	19 56,1
26	12 15 49,64	— 0 0 55,3	4,6	2,8	12 17 35,61	— 0 12 9,5	19 54,3
27	12 17 57,40	0 14 28,0	4,6	2,8	12 19 43,04	0 25 39,6	19 52,5
28	12 20 4,95	0 27 58,8	4,6	2,8	12 21 50,26	0 39 7,6	19 50,7
29	12 22 12,30	0 41 27,5	4,7	2,8	12 23 57,28	0 52 33,5	19 48,9
30	12 24 19,45	0 54 54,1	4,7	2,8	12 26 4,10	1 5 57,2	19 47,0
31	12 26 26,39	— 1 8 18,4	4,7	2,8	12 28 10,71	— 1 19 18,6	19 45,2

XIX. 1904. NOVIEMBRE. JÚPITER. A 0h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	26 17 57,2	—1 15 11,3	0,6953346	23 29 31,7	—1 33 25,8	0,6010310
1	26 23 26,3	1 15 9,1	0,6953423	23 21 57,0	1 33 17,1	0,6015026
2	26 28 55,4	1 15 6,9	0,6953500	23 14 27,3	1 33 8,0	0,6020060
3	26 34 24,5	1 15 4,7	0,6953577	23 7 2,9	1 32 58,4	0,6025410
4	26 39 53,6	1 15 2,5	0,6953655	22 59 44,2	1 32 48,5	0,6031071
5	26 45 22,7	1 15 0,3	0,6953734	22 52 31,6	1 32 38,2	0,6037042
6	26 50 51,8	1 14 58,0	0,6953813	22 45 25,3	1 32 27,5	0,6043319
7	26 56 20,9	1 14 55,8	0,6953893	22 38 25,8	1 32 16,4	0,6049897
8	27 1 50,0	1 14 53,5	0,6953973	22 31 33,4	1 32 4,9	0,6056772
9	27 7 19,0	1 14 51,2	0,6954053	22 24 48,3	1 31 53,1	0,6063940
10	27 12 48,1	1 14 48,9	0,6954134	22 18 10,9	1 31 41,0	0,6071396
11	27 18 17,1	1 14 46,6	0,6954216	22 11 41,6	1 31 28,5	0,6079136
12	27 23 46,1	1 14 44,3	0,6954298	22 5 20,5	1 31 15,7	0,6087153
13	27 29 15,1	1 14 42,0	0,6954380	21 59 8,0	1 31 2,5	0,6095444
14	27 34 44,1	1 14 39,7	0,6954463	21 53 4,2	1 30 49,1	0,6104001
15	27 40 13,1	1 14 37,3	0,6954547	21 47 9,6	1 30 35,3	0,6112821
16	27 45 42,1	1 14 35,0	0,6954631	21 41 24,3	1 30 21,3	0,6121896
17	27 51 11,0	1 14 32,6	0,6954716	21 35 48,4	1 30 6,9	0,6131222
18	27 56 40,0	1 14 30,2	0,6954801	21 30 22,3	1 29 52,3	0,6140793
19	28 2 8,9	1 14 27,9	0,6954886	21 25 6,2	1 29 37,4	0,6150603
20	28 7 37,9	1 14 25,5	0,6954972	21 20 0,2	1 29 22,2	0,6160647
21	28 13 6,8	1 14 23,0	0,6955058	21 15 4,5	1 29 6,8	0,6170918
22	28 18 35,7	1 14 20,6	0,6955145	21 10 19,4	1 28 51,1	0,6181412
23	28 24 4,6	1 14 18,2	0,6955233	21 5 44,9	1 28 35,2	0,6192122
24	28 29 33,4	1 14 15,7	0,6955321	21 1 21,2	1 28 19,1	0,6203042
25	28 35 2,3	1 14 13,3	0,6955409	20 57 8,5	1 28 2,7	0,6214167
26	28 40 31,2	1 14 10,8	0,6955498	20 53 7,0	1 27 46,1	0,6225491
27	28 46 0,0	1 14 8,3	0,6955588	20 49 16,6	1 27 29,3	0,6237008
28	28 51 28,8	1 14 5,9	0,6955678	20 45 37,7	1 27 12,4	0,6248713
29	28 56 57,7	1 14 3,4	0,6955768	20 42 10,4	1 26 55,2	0,6260600
30	29 2 26,5	1 14 0,9	0,6955859	20 38 54,7	1 26 37,9	0,6272664
31	29 7 55,3	—1 13 58,3	0,6955950	20 35 50,9	—1 26 20,4	0,6284899

1904. NOVIEMBRE. **JÚPITER.** XX.

Días del mes.	A 0h de tiempo medio. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Al paso por el meridiano. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	1 29 16,93	+ 7 40 47,5	2,2	24,8	1 29 3,97	+ 7 39 35,3	10 49,8
1	1 28 48,28	7 38 8,1	2,2	24,8	1 28 35,55	7 36 57,3	10 45,4
2	1 28 19,95	7 35 30,8	2,2	24,8	1 28 7,44	7 34 21,5	10 41,0
3	1 27 51,95	7 32 55,8	2,2	24,7	1 27 39,67	7 31 48,0	10 36,6
4	1 27 24,30	7 30 23,0	2,2	24,7	1 27 12,27	7 29 16,8	10 32,2
5	1 26 57,02	7 27 52,8	2,2	24,7	1 26 45,25	7 26 48,1	10 27,8
6	1 26 30,14	7 25 25,1	2,2	24,6	1 26 18,63	7 24 22,0	10 23,5
7	1 26 3,67	7 23 0,1	2,2	24,6	1 25 52,43	7 21 58,7	10 19,1
8	1 25 37,65	7 20 38,0	2,2	24,6	1 25 26,68	7 19 38,2	10 14,7
9	1 25 12,08	7 18 18,8	2,2	24,5	1 25 1,39	7 17 20,7	10 10,4
10	1 24 46,98	7 16 2,7	2,2	24,5	1 24 36,57	7 15 6,4	10 6,0
11	1 24 22,38	7 13 49,8	2,2	24,4	1 24 12,25	7 12 55,2	10 1,7
12	1 23 58,30	7 11 40,2	2,2	24,4	1 23 48,46	7 10 47,4	9 57,4
13	1 23 34,74	7 9 33,9	2,2	24,3	1 23 25,20	7 8 42,9	9 53,0
14	1 23 11,73	7 7 31,1	2,2	24,3	1 23 2,48	7 6 41,9	9 48,7
15	1 22 49,28	7 5 31,9	2,2	24,2	1 22 40,33	7 4 44,6	9 44,4
16	1 22 27,40	7 3 36,4	2,1	24,2	1 22 18,76	7 2 50,9	9 40,2
17	1 22 6,12	7 1 44,6	2,1	24,1	1 21 57,78	7 1 1,0	9 35,9
18	1 21 45,44	6 59 56,6	2,1	24,1	1 21 37,40	6 59 14,8	9 31,6
19	1 21 25,37	6 58 12,5	2,1	24,0	1 21 17,64	6 57 32,6	9 27,3
20	1 21 5,93	6 56 32,4	2,1	24,0	1 20 58,50	6 55 54,3	9 23,1
21	1 20 47,13	6 54 56,3	2,1	23,9	1 20 40,01	6 54 20,1	9 18,9
22	1 20 28,98	6 53 24,3	2,1	23,9	1 20 22,16	6 52 50,0	9 14,6
23	1 20 11,49	6 51 56,5	2,1	23,8	1 20 4,98	6 51 24,0	9 10,4
24	1 19 54,67	6 50 32,8	2,1	23,8	1 19 48,47	6 50 2,2	9 6,2
25	1 19 38,53	6 49 13,5	2,1	23,7	1 19 32,64	6 48 44,7	9 2,0
26	1 19 23,08	6 47 58,4	2,1	23,6	1 19 17,49	6 47 31,5	8 57,8
27	1 19 8,32	6 46 47,8	2,1	23,6	1 19 3,04	6 46 22,7	8 53,6
28	1 18 54,28	6 45 41,5	2,1	23,5	1 18 49,29	6 45 18,3	8 49,5
29	1 18 40,94	6 44 39,7	2,1	23,4	1 18 36,26	6 44 18,3	8 45,3
30	1 18 28,33	6 43 42,5	2,1	23,4	1 18 23,95	6 43 22,9	8 41,2
31	1 18 16,46	+ 6 42 49,8	2,1	23,3	1 18 12,37	+ 6 42 32,0	8 37,1

XXI. 1904. NOVIEMBRE. **SATURNO.** Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	320 12 10,5	—1 8 39,2	0,9943781	314 28 19,0	—1 9 50,2	0,9869719
1	320 14 3,0	1 8 43,5	0,9943677	314 29 36,7	1 9 47,4	0,9877088
2	320 15 55,6	1 8 47,9	0,9943573	314 31 0,5	1 9 44,6	0,9884459
3	320 17 48,1	1 8 52,2	0,9943469	314 32 30,4	1 9 41,8	0,9891829
4	320 19 40,7	1 8 56,5	0,9943365	314 34 6,3	1 9 38,9	0,9899196
5	320 21 33,3	1 9 0,9	0,9943261	314 35 48,2	1 9 36,1	0,9906557
6	320 23 25,8	1 9 5,2	0,9943157	314 37 36,1	1 9 33,3	0,9913910
7	320 25 18,4	1 9 9,6	0,9943053	314 39 30,1	1 9 30,5	0,9921253
8	320 27 11,0	1 9 13,9	0,9942948	314 41 30,0	1 9 27,7	0,9928584
9	320 29 3,6	1 9 18,2	0,9942844	314 43 35,8	1 9 25,0	0,9935900
10	320 30 56,2	1 9 22,6	0,9942739	314 45 47,6	1 9 22,2	0,9943199
11	320 32 48,8	1 9 26,9	0,9942635	314 48 5,2	1 9 19,4	0,9950480
12	320 34 41,5	1 9 31,2	0,9942530	314 50 28,7	1 9 16,7	0,9957739
13	320 36 34,1	1 9 35,6	0,9942426	314 52 57,9	1 9 14,0	0,9964976
14	320 38 26,7	1 9 39,9	0,9942321	314 55 32,9	1 9 11,3	0,9972187
15	320 40 19,4	1 9 44,2	0,9942217	314 58 13,7	1 9 8,7	0,9979371
16	320 42 12,0	1 9 48,5	0,9942112	315 1 0,1	1 9 6,0	0,9986526
17	320 44 4,7	1 9 52,9	0,9942007	315 3 52,1	1 9 3,4	0,9993650
18	320 45 57,3	1 9 57,2	0,9941902	315 6 49,7	1 9 0,8	1,0000742
19	320 47 50,0	1 10 1,5	0,9941798	315 9 52,8	1 8 58,3	1,0007799
20	320 49 42,7	1 10 5,8	0,9941693	315 13 1,4	1 8 55,7	1,0014821
21	320 51 35,3	1 10 10,2	0,9941588	315 16 15,5	1 8 53,2	1,0021805
22	320 53 28,0	1 10 14,5	0,9941483	315 19 34,9	1 8 50,8	1,0028750
23	320 55 20,7	1 10 18,8	0,9941378	315 22 59,6	1 8 48,3	1,0035655
24	320 57 13,4	1 10 23,1	0,9941273	315 26 29,7	1 8 45,9	1,0042517
25	320 59 6,1	1 10 27,4	0,9941168	315 30 5,0	1 8 43,6	1,0049335
26	321 0 58,8	1 10 31,8	0,9941063	315 33 45,5	1 8 41,3	1,0056108
27	321 2 51,6	1 10 36,1	0,9940958	315 37 31,2	1 8 39,0	1,0062834
28	321 4 44,3	1 10 40,4	0,9940853	315 41 22,0	1 8 36,7	1,0069511
29	321 6 37,0	1 10 44,7	0,9940747	315 45 17,9	1 8 34,5	1,0076138
30	321 8 29,8	1 10 49,0	0,9940642	315 49 18,9	1 8 32,3	1,0082713
31	321 10 22,5	—1 10 53,3	0,9940537	315 53 24,8	—1 8 30,2	1,0089235

Día 6 á 23^h 30^m, □.

1904. NOVIEMBRE. **SATURNO.** XXII.

Días del mes.	A 0h de tiempo medio. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Al paso por el meridiano. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	21 9 10,76	—17 36 37,1	0,9	8,6	21 9 12,12	—17 36 30,4	6 30,6
1	21 9 15,90	17 36 11,7	0,9	8,6	21 9 17,35	17 36 4,5	6 26,8
2	21 9 21,45	17 35 44,4	0,9	8,5	21 9 22,99	17 35 36,9	6 23,0
3	21 9 27,40	17 35 15,4	0,9	8,5	21 9 29,03	17 35 7,5	6 19,1
4	21 9 33,75	17 34 44,7	0,9	8,5	21 9 35,47	17 34 36,3	6 15,3
5	21 9 40,51	17 34 12,1	0,9	8,5	21 9 42,31	17 34 3,4	6 11,5
6	21 9 47,66	17 33 37,8	0,9	8,5	21 9 49,55	17 33 28,7	6 7,7
7	21 9 55,22	17 33 1,7	0,9	8,5	21 9 57,19	17 32 52,3	6 3,9
8	21 10 3,17	17 32 23,8	0,9	8,5	21 10 5,22	17 32 14,1	6 0,1
9	21 10 11,52	17 31 44,2	0,9	8,4	21 10 13,65	17 31 34,1	5 56,3
10	21 10 20,26	17 31 2,8	0,9	8,4	21 10 22,46	17 30 52,4	5 52,5
11	21 10 29,40	17 30 19,8	0,9	8,4	21 10 31,67	17 30 9,1	5 48,7
12	21 10 38,93	17 29 35,0	0,9	8,4	21 10 41,27	17 29 24,0	5 44,9
13	21 10 48,84	17 28 48,5	0,9	8,4	21 10 51,25	17 28 37,2	5 41,2
14	21 10 59,14	17 28 0,2	0,9	8,4	21 11 1,61	17 27 48,7	5 37,4
15	21 11 9,82	17 27 10,3	0,9	8,4	21 11 12,35	17 26 58,5	5 33,7
16	21 11 20,87	17 26 18,7	0,9	8,3	21 11 23,46	17 26 6,7	5 29,9
17	21 11 32,30	17 25 25,5	0,9	8,3	21 11 34,94	17 25 13,2	5 26,2
18	21 11 44,10	17 24 30,5	0,9	8,3	21 11 46,79	17 24 18,0	5 22,4
19	21 11 56,27	17 23 34,0	0,9	8,3	21 11 59,01	17 23 21,2	5 18,7
20	21 12 8,80	17 22 35,7	0,9	8,3	21 12 11,59	17 22 22,8	5 15,0
21	21 12 21,69	17 21 35,9	0,9	8,3	21 12 24,53	17 21 22,8	5 11,3
22	21 12 34,94	17 20 34,5	0,9	8,3	21 12 37,82	17 20 21,2	5 7,6
23	21 12 48,54	17 19 31,4	0,9	8,2	21 12 51,46	17 19 17,9	5 3,9
24	21 13 2,50	17 18 26,8	0,9	8,2	21 13 5,45	17 18 13,1	5 0,2
25	21 13 16,80	17 17 20,6	0,9	8,2	21 13 19,79	17 17 6,8	4 56,5
26	21 13 31,45	17 16 12,8	0,9	8,2	21 13 34,47	17 15 58,8	4 52,8
27	21 13 46,44	17 15 3,4	0,9	8,2	21 13 49,49	17 14 49,3	4 49,1
28	21 14 1,77	17 13 52,5	0,9	8,2	21 14 4,85	17 13 38,2	4 45,4
29	21 14 17,43	17 12 40,0	0,9	8,2	21 14 20,54	17 12 25,6	4 41,7
30	21 14 33,43	17 11 26,0	0,9	8,2	21 14 36,56	17 11 11,5	4 38,1
31	21 14 49,76	—17 10 10,5	0,9	8,2	21 14 52,91	—17 9 55,9	4 34,4

XXIII. 1904. NOVIEMBRE. **URANO.** A 0ʰ DE TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	269 30 50,3	—0 12 44,4	1,2857819	267 15 57,1	—0 12 20,3	1,2996871
1	269 31 32,1	0 12 44,9	1,2857858	267 18 36,5	0 12 20,3	1,2999695
2	269 32 13,9	0 12 45,5	1,2857897	267 21 18,2	0 12 20,4	1,3002477
3	269 32 55,6	0 12 46,0	1,2857937	267 24 1,9	0 12 20,4	1,3005216
4	269 33 37,4	0 12 46,6	1,2857976	267 26 47,7	0 12 20,5	1,3007911
5	269 34 19,1	0 12 47,1	1,2858016	267 29 35,6	0 12 20,6	1,3010561
6	269 35 0,9	0 12 47,6	1,2858055	267 32 25,4	0 12 20,7	1,3013166
7	269 35 42,6	0 12 48,2	1,2858094	267 35 17,3	0 12 20,7	1,3015724
8	269 36 24,4	0 12 48,7	1,2858134	267 38 11,1	0 12 20,8	1,3018235
9	269 37 6,2	0 12 49,3	1,2858173	267 41 6,7	0 12 20,9	1,3020698
10	269 37 47,9	0 12 49,8	1,2858213	267 44 4,2	0 12 21,1	1,3023114
11	269 38 29,7	0 12 50,3	1,2858252	267 47 3,6	0 12 21,2	1,3025481
12	269 39 11,4	0 12 50,9	1,2858291	267 50 4,7	0 12 21,3	1,3027799
13	269 39 53,2	0 12 51,4	1,2858331	267 53 7,5	0 12 21,5	1,3030068
14	269 40 35,0	0 12 52,0	1,2858370	267 56 12,0	0 12 21,6	1,3032287
15	269 41 16,7	0 12 52,5	1,2858410	267 59 18,1	0 12 21,8	1,3034455
16	269 41 58,5	0 12 53,0	1,2858449	268 2 25,8	0 12 21,9	1,3036572
17	269 42 40,3	0 12 53,6	1,2858488	268 5 35,1	0 12 22,1	1,3038637
18	269 43 22,0	0 12 54,1	1,2858528	268 8 45,9	0 12 22,3	1,3040650
19	269 44 3,8	0 12 54,7	1,2858567	268 11 58,2	0 12 22,5	1,3042611
20	269 44 45,6	0 12 55,2	1,2858607	268 15 11,9	0 12 22,7	1,3044519
21	269 45 27,3	0 12 55,7	1,2858646	268 18 27,1	0 12 22,9	1,3046373
22	269 46 9,1	0 12 56,3	1,2858685	268 21 43,6	0 12 23,1	1,3048174
23	269 46 50,9	0 12 56,8	1,2858725	268 25 1,4	0 12 23,4	1,3049920
24	269 47 32,6	0 12 57,4	1,2858764	268 28 20,5	0 12 23,6	1,3051612
25	269 48 14,4	0 12 57,9	1,2858804	268 31 40,9	0 12 23,8	1,3053249
26	269 48 56,2	0 12 58,4	1,2858843	268 35 2,4	0 12 24,1	1,3054831
27	269 49 38,0	0 12 59,0	1,2858883	268 38 25,1	0 12 24,3	1,3056357
28	269 50 19,7	0 12 59,5	1,2858922	268 41 48,9	0 12 24,6	1,3057828
29	269 51 1,5	0 13 0,1	1,2858962	268 45 13,8	0 12 24,9	1,3059242
30	269 51 43,3	0 13 0,6	1,2859001	268 48 39,8	0 12 25,1	1,3060600
31	269 52 25,0	—0 13 1,1	1,2859041	268 52 6,8	—0 12 25,4	1,3061900

1904. NOVIEMBRE. **URANO.** XXIV.

Días del mes.	A 0h de tiempo medio. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Al paso por el meridiano. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	17 48 3,72	—23 37 35,5	0,44	1,76	17 48 5,24	—23 37 35,9	3 10,1
1	17 48 15,32	23 37 38,8	0,44	1,76	17 48 16,83	23 37 39,2	3 6,3
2	17 48 27,08	23 37 42,1	0,44	1,76	17 48 28,58	23 37 42,5	3 2,6
3	17 48 38,99	23 37 45,3	0,44	1,76	17 48 40,48	23 37 45,7	2 58,9
4	17 48 51,05	23 37 48,6	0,44	1,75	17 48 52,53	23 37 49,0	2 55,1
5	17 49 3,27	23 37 51,9	0,44	1,75	17 49 4,73	23 37 52,3	2 51,4
6	17 49 15,62	23 37 55,1	0,44	1,75	17 49 17,07	23 37 55,5	2 47,7
7	17 49 28,13	23 37 58,4	0,44	1,75	17 49 29,56	23 37 58,8	2 44,0
8	17 49 40,77	23 38 1,6	0,44	1,75	17 49 42,19	23 38 2,0	2 40,2
9	17 49 53,55	23 38 4,8	0,44	1,75	17 49 54,95	23 38 5,1	2 36,5
10	17 50 6,47	23 38 8,0	0,44	1,75	17 50 7,85	23 38 8,3	2 32,8
11	17 50 19,52	23 38 11,1	0,44	1,75	17 50 20,88	23 38 11,4	2 29,1
12	17 50 32,69	23 38 14,2	0,44	1,75	17 50 34,03	23 38 14,5	2 25,4
13	17 50 45,99	23 38 17,3	0,44	1,75	17 50 47,31	23 38 17,6	2 21,7
14	17 50 59,42	23 38 20,4	0,44	1,74	17 51 0,71	23 38 20,7	2 18,0
15	17 51 12,96	23 38 23,4	0,44	1,74	17 51 14,23	23 38 23,7	2 14,2
16	17 51 26,62	23 38 26,4	0,44	1,74	17 51 27,86	23 38 26,7	2 10,5
17	17 51 40,39	23 38 29,3	0,44	1,74	17 51 41,61	23 38 29,6	2 6,8
18	17 51 54,28	23 38 32,2	0,44	1,74	17 51 55,47	23 38 32,5	2 3,1
19	17 52 8,27	23 38 35,1	0,44	1,74	17 52 9,44	23 38 35,3	1 59,4
20	17 52 22,37	23 38 37,8	0,44	1,74	17 52 23,51	23 38 38,0	1 55,7
21	17 52 36,57	23 38 40,6	0,44	1,74	17 52 37,68	23 38 40,8	1 52,0
22	17 52 50,86	23 38 43,3	0,44	1,74	17 52 51,94	23 38 43,5	1 48,3
23	17 53 5,26	23 38 45,9	0,44	1,74	17 53 6,31	23 38 46,1	1 44,6
24	17 53 19,75	23 38 48,5	0,44	1,74	17 53 20,77	23 38 48,7	1 41,0
25	17 53 34,33	23 38 51,0	0,44	1,74	17 53 35,32	23 38 51,2	1 37,3
26	17 53 49,00	23 38 53,4	0,44	1,74	17 53 49,96	23 38 53,6	1 33,6
27	17 54 3,75	23 38 55,8	0,44	1,74	17 54 4,68	23 38 55,9	1 29,9
28	17 54 18,59	23 38 58,1	0,44	1,74	17 54 19,48	23 38 58,2	1 26,2
29	17 54 33,50	23 39 0,3	0,43	1,73	17 54 34,36	23 39 0,4	1 22,5
30	17 54 48,49	23 39 2,5	0,43	1,73	17 54 49,31	23 39 2,6	1 18,8
31	17 55 3,55	—23 39 4,6	0,43	1,73	17 55 4,34	—23 39 4,7	1 15,2

XXV. 1904. NOVIEMBRE. **NEPTUNO.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	96 25 15,2	—1 0 10,4	1,4758478	98 4 34,0	—1 1 11,9	1,4684918
1	96 25 37,1	1 0 9,9	1,4758482	98 3 54,0	1 1 13,2	1,4682739
2	96 25 59,0	1 0 9,3	1,4758486	98 3 12,2	1 1 14,4	1,4680581
3	96 26 20,9	1 0 8,8	1,4758490	98 2 28,5	1 1 15,7	1,4678446
4	96 26 42,8	1 0 8,2	1,4758494	98 1 43,0	1 1 16,9	1,4676334
5	96 27 4,6	1 0 7,6	1,4758498	98 0 55,6	1 1 18,1	1,4674245
6	96 27 26,5	1 0 7,1	1,4758502	98 0 6,5	1 1 19,3	1,4672181
7	96 27 48,4	1 0 6,5	1,4758506	97 59 15,6	1 1 20,4	1,4670143
8	96 28 10,3	1 0 6,0	1,4758510	97 58 22,9	1 1 21,6	1,4668131
9	96 28 32,2	1 0 5,4	1,4758515	97 57 28,5	1 1 22,7	1,4666145
10	96 28 54,1	1 0 4,8	1,4758519	97 56 32,3	1 1 23,8	1,4664187
11	96 29 16,0	1 0 4,3	1,4758523	97 55 34,5	1 1 24,9	1,4662258
12	96 29 37,9	1 0 3,7	1,4758527	97 54 35,0	1 1 25,9	1,4660357
13	96 29 59,8	1 0 3,2	1,4758531	97 53 33,9	1 1 26,9	1,4658486
14	96 30 21,7	1 0 2,6	1,4758535	97 52 31,1	1 1 27,9	1,4656645
15	96 30 43,6	1 0 2,0	1,4758539	97 51 26,7	1 1 28,9	1,4654835
16	96 31 5,5	1 0 1,5	1,4758543	97 50 20,8	1 1 29,9	1,4653057
17	96 31 27,4	1 0 0,9	1,4758547	97 49 13,4	1 1 30,8	1,4651311
18	96 31 49,3	1 0 0,4	1,4758551	97 48 4,4	1 1 31,7	1,4649597
19	96 32 11,2	0 59 59,8	1,4758556	97 46 54,0	1 1 32,5	1,4647917
20	96 32 33,1	0 59 59,2	1,4758560	97 45 42,1	1 1 33,4	1,4646271
21	96 32 55,0	0 59 58,7	1,4758564	97 44 28,7	1 1 34,2	1,4644660
22	96 33 16,9	0 59 58,1	1,4758568	97 43 14,0	1 1 35,0	1,4643084
23	96 33 38,8	0 59 57,5	1,4758572	97 41 57,9	1 1 35,7	1,4641543
24	96 34 0,7	0 59 57,0	1,4758577	97 40 40,4	1 1 36,4	1,4640039
25	96 34 22,6	0 59 56,4	1,4758581	97 39 21,7	1 1 37,1	1,4638571
26	96 34 44,5	0 59 55,9	1,4758585	97 38 1,6	1 1 37,7	1,4637140
27	96 35 6,5	0 59 55,3	1,4758589	97 36 40,3	1 1 38,4	1,4635746
28	96 35 28,4	0 59 54,7	1,4758593	97 35 17,8	1 1 38,9	1,4634390
29	96 35 50,3	0 59 54,2	1,4758597	97 33 54,1	1 1 39,5	1,4633073
30	96 36 12,2	0 59 53,6	1,4758601	97 32 29,2	1 1 40,0	1,4631795
31	96 36 34,1	—0 59 53,1	1,4758605	97 31 3,2	—1 1 40,5	1,4630557

1904. NOVIEMBRE. **NEPTUNO.** XXVI.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	6 34 54,05	+22 11 5,5	0,30	1,28	6 34 52,16	+22 11 6,2	15 54,8
1	6 34 51,18	22 11 6,6	0,30	1,28	6 34 49,20	22 11 7,4	15 50,8
2	6 34 48,16	22 11 7,8	0,30	1,28	6 34 46,11	22 11 8,7	15 46,8
3	6 34 45,02	22 11 9,2	0,30	1,28	6 34 42,89	22 11 10,2	15 42,8
4	6 34 41,74	22 11 10,7	0,30	1,28	6 34 39,53	22 11 11,8	15 38,8
5	6 34 38,34	22 11 12,3	0,30	1,28	6 34 36,05	22 11 13,5	15 34,8
6	6 34 34,80	22 11 14,1	0,30	1,28	6 34 32,44	22 11 15,3	15 30,8
7	6 34 31,14	22 11 15,9	0,30	1,28	6 34 28,71	22 11 17,2	15 26,8
8	6 34 27,35	22 11 17,9	0,30	1,28	6 34 24,85	22 11 19,3	15 22,8
9	6 34 23,43	22 11 20,0	0,30	1,28	6 34 20,87	22 11 21,4	15 18,8
10	6 34 19,39	22 11 22,2	0,30	1,28	6 34 16,76	22 11 23,7	15 14,8
11	6 34 15,23	22 11 24,6	0,30	1,29	6 34 12,54	22 11 26,1	15 10,8
12	6 34 10,95	22 11 27,0	0,30	1,29	6 34 8,20	22 11 28,6	15 6,8
13	6 34 6,56	22 11 29,6	0,30	1,29	6 34 3,74	22 11 31,2	15 2,8
14	6 34 2,04	22 11 32,3	0,30	1,29	6 33 59,16	22 11 34,0	14 58,8
15	6 33 57,41	22 11 35,1	0,30	1,29	6 33 54,48	22 11 36,9	14 54,8
16	6 33 52,67	22 11 38,0	0,30	1,29	6 33 49,68	22 11 39,8	14 50,8
17	6 33 47,82	22 11 41,0	0,30	1,29	6 33 44,78	22 11 42,9	14 46,8
18	6 33 42,86	22 11 44,1	0,30	1,29	6 33 39,77	22 11 46,1	14 42,8
19	6 33 37,79	22 11 47,4	0,30	1,29	6 33 34,65	22 11 49,4	14 38,8
20	6 33 32,62	22 11 50,7	0,30	1,29	6 33 29,43	22 11 52,8	14 34,7
21	6 33 27,35	22 11 54,1	0,30	1,29	6 33 24,11	22 11 56,2	14 30,7
22	6 33 21,97	22 11 57,7	0,30	1,29	6 33 18,69	22 11 59,8	14 26,7
23	6 33 16,50	22 12 1,3	0,30	1,29	6 33 13,18	22 12 3,5	14 22,7
24	6 33 10,93	22 12 5,0	0,30	1,29	6 33 7,57	22 12 7,3	14 18,7
25	6 33 5,26	22 12 8,9	0,30	1,29	6 33 1,86	22 12 11,2	14 14,6
26	6 32 59,51	22 12 12,8	0,30	1,29	6 32 56,06	22 12 15,1	14 10,6
27	6 32 53,66	22 12 16,8	0,30	1,29	6 32 50,18	22 12 19,2	14 6,6
28	6 32 47,73	22 12 20,9	0,30	1,29	6 32 44,22	22 12 23,3	14 2,5
29	6 32 41,71	22 12 25,0	0,30	1,29	6 32 38,17	22 12 27,5	13 58,5
30	6 32 35,60	22 12 29,3	0,30	1,29	6 32 32,03	22 12 31,8	13 54,5
31	6 32 29,42	+22 12 33,6	0,30	1,29	6 32 25,82	+22 12 36,2	13 50,4

XXVII. 1904. NOVIEMBRE. **DISTANCIAS LUNARES.** TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0^h	L. P. de la dif.	3^h	L. P. de la dif.	6^h	L. P. de la dif.	9^h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
1	Aldebaran	O.	67 8 52	2336	68 53 59	2325	70 39 22	2314	72 25 0	2303
	Sol	E.	82 54 58	2669	81 17 36	2657	79 39 59	2646	78 2 7	2635
2	Aldebaran	O.	81 17 9	2251	83 4 20	2241	84 51 46	2232	86 39 27	2223
	Pollux	O.	38 45 29	2450	40 27 52	2427	42 10 49	2405	43 54 17	2384
	Sol	E.	69 48 57	2580	68 9 35	2570	66 29 59	2560	64 50 9	2551
3	Aldebaran	O.	95 41 14	2178	97 30 14	2171	99 19 25	2163	101 8 48	2156
	Pollux	O.	52 38 19	2302	54 24 16	2288	56 10 33	2276	57 57 8	2265
	Sol	E.	56 27 46	2507	54 46 42	2499	53 5 28	2492	51 24 3	2486
4	Aldebaran	O.	110 18 9	2127	112 8 27	2123	113 58 51	2119	115 49 21	2115
	Pollux	O.	66 53 51	2219	68 41 50	2212	70 29 59	2206	72 18 17	2201
	Sol	E.	42 54 59	2461	41 12 52	2459	39 30 40	2457	37 48 26	2455
9	Sol	O.	25 15 50	2772	26 50 55	2783	28 25 46	2795	30 0 21	2808
	Saturno	E.	63 29 3	2403	61 45 33	2419	60 2 26	2436	58 19 43	2453
	Fomalhaut	E.	83 31 12	2722	81 55 2	2741	80 19 17	2761	78 43 58	2782
	α Pegasi	E.	98 20 1	2649	96 42 13	2664	95 4 45	2679	93 27 37	2694
10	Sol	O.	37 48 43	2883	39 21 23	2900	40 53 42	2916	42 25 40	2934
	Saturno	E.	49 52 13	2542	48 11 58	2560	46 32 8	2578	44 52 43	2596
	Fomalhaut	E.	70 54 27	2897	69 22 4	2923	67 50 14	2950	66 18 58	2977
	α Pegasi	E.	85 27 21	2781	83 52 28	2800	82 18 0	2819	80 43 57	2839
	Júpiter	E.	117 6 30	2479	115 24 47	2497	113 43 29	2514	112 2 35	2531
11	Sol	O.	50 0 0	3022	51 29 46	3039	52 59 11	3056	54 28 14	3074
	Saturno	E.	36 41 59	2691	35 5 7	2710	33 28 41	2730	31 52 41	2750
	Fomalhaut	E.	58 51 39	3132	57 24 8	3166	55 57 18	3202	54 31 12	3240
	α Pegasi	E.	73 0 18	2946	71 28 57	2968	69 58 4	2991	68 27 40	3014
	Júpiter	E.	103 43 59	2616	102 5 26	2633	100 27 16	2649	98 49 28	2666
	α Arietis	E.	116 19 57	2808	114 45 40	2821	113 11 40	2834	111 37 56	2848
12	Sol	O.	61 48 14	3158	63 15 13	3174	64 41 53	3190	66 8 13	3206
	Fomalhaut	E.	47 32 30	3461	46 11 22	3513	44 51 13	3569	43 32 5	3629
	α Pegasi	E.	61 3 10	3140	59 35 49	3168	58 9 2	3196	56 42 48	3224
	Júpiter	E.	90 45 59	2746	89 10 20	2761	87 35 1	2776	86 0 2	2791
	α Arietis	E.	103 53 40	2916	102 21 41	2929	100 49 59	2942	99 18 34	2956
13	Sol	O.	73 15 25	3279	74 40 1	3293	76 4 21	3306	77 28 25	3319
	Fomalhaut	E.	37 14 7	4011	36 2 38	4110	34 52 47	4220	33 44 39	4342
	α Pegasi	E.	49 40 29	3386	48 17 56	3423	46 56 5	3462	45 34 58	3502
	Júpiter	E.	78 9 45	2859	76 36 34	2872	75 3 39	2884	73 30 59	2895
	α Arietis	E.	91 45 43	3022	90 15 57	3034	88 46 27	3047	87 17 12	3058
	Aldebaran	E.	124 40 6	2894	123 7 39	2906	121 35 28	2918	120 3 32	2930
14	Sol	O.	84 25 18	3376	85 48 2	3386	87 10 35	3395	88 32 57	3404
	α Pegasi	E.	39 1 40	3755	37 45 51	3819	36 31 8	3889	35 17 36	3966
	Júpiter	E.	65 51 15	2948	64 19 57	2957	62 48 50	2966	61 17 55	2974
	α Arietis	E.	79 54 31	3115	78 26 40	3126	76 59 2	3136	75 31 36	3146
	Aldebaran	E.	112 27 25	2982	110 56 50	2991	109 26 26	3000	107 56 13	3008

1904. NOVIEMBRE. **DISTANCIAS LUNARES.** TIEMPO MEDIO. XXVIII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12^h	L. P. de la dif.	15^h	L. P. de la dif.	18^h	L. P. de la dif.	21^h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
1	Aldebaran	O.	74 10 55	2292	75 57 6	2282	77 43 32	2272	79 30 13	2262
	Sol	E.	76 23 59	2624	74 45 36	2612	73 6 58	2601	71 28 5	2591
2	Aldebaran	O.	88 27 21	2213	90 15 29	2204	92 3 51	2195	93 52 26	2186
	Pollux	O.	45 38 14	2365	47 22 39	2348	49 7 29	2331	50 52 43	2316
	Sol	E.	63 10 6	2541	61 29 49	2532	59 49 20	2523	58 8 39	2515
3	Aldebaran	O.	102 58 21	2149	104 48 5	2143	106 37 58	2138	108 27 59	2132
	Pollux	O.	59 43 59	2254	61 31 6	2244	63 18 28	2235	65 6 4	2227
	Sol	E.	49 42 30	2480	48 0 48	2474	46 18 58	2470	44 37 2	2465
4	Aldebaran	O.	117 39 57	2113	119 30 37	2110	121 21 21	2108	123 12 8	2107
	Pollux	O.	74 6 43	2196	75 55 16	2193	77 43 54	2190	79 32 37	2188
	Sol	E.	36 6 10	2455	34 23 54	2456	32 41 39	2458	30 59 27	2462
9	Sol	O.	31 34 39	2821	33 8 39	2836	34 42 21	2852	36 15 42	2867
	Saturno	E.	56 37 24	2470	54 55 29	2488	53 13 59	2506	51 32 54	2523
	Fomalhaut	E.	77 9 6	2803	75 34 42	2825	74 0 47	2848	72 27 21	2873
	α Pegasi	E.	91 50 49	2710	90 14 23	2727	88 38 19	2744	87 2 38	2763
10	Sol	O.	43 57 16	2951	45 28 30	2969	46 59 22	2986	48 29 52	3004
	Saturno	E.	43 13 43	2615	41 35 9	2634	39 57 0	2653	38 19 17	2672
	Fomalhaut	E.	64 48 17	3005	63 18 11	3035	61 48 42	3066	60 19 51	3098
	α Pegasi	E.	79 10 20	2859	77 37 9	2880	76 4 24	2901	74 32 7	2924
	Júpiter	E.	110 22 5	2548	108 41 58	2565	107 2 15	2582	105 22 55	2599
11	Sol	O.	55 56 55	3091	57 25 16	3108	58 53 15	3125	60 20 55	3142
	Saturno	E.	30 17 7	2770	28 41 59	2790	27 7 19	2812	25 33 6	2834
	Fomalhaut	E.	53 5 50	3280	51 41 15	3322	50 17 29	3365	48 54 33	3412
	α Pegasi	E.	66 57 45	3039	65 28 21	3063	63 59 26	3088	62 31 2	3114
	Júpiter	E.	97 12 3	2683	95 35 0	2699	93 58 19	2715	92 21 59	2730
	α Arietis	E.	110 4 30	2861	108 31 21	2875	106 58 30	2888	105 25 56	2902
12	Sol	O.	67 34 15	3221	68 59 59	3236	70 25 25	3251	71 50 33	3265
	Fomalhaut	E.	42 14 2	3693	40 57 8	3763	39 41 28	3839	38 27 6	3921
	α Pegasi	E.	55 17 7	3254	53 52 2	3285	52 27 33	3318	51 3 42	3351
	Júpiter	E.	84 25 22	2805	82 51 1	2819	81 16 58	2833	79 43 13	2846
	α Arietis	E.	97 47 27	2969	96 16 36	2983	94 46 2	2996	93 15 45	3009
13	Sol	O.	78 52 15	3331	80 15 50	3343	81 39 12	3354	83 2 21	3365
	Fomalhaut	E.	32 38 25	4478	31 34 14	4631	30 32 16	4804	29 32 43	5000
	α Pegasi	E.	44 14 36	3545	42 55 2	3592	41 36 19	3643	40 18 31	3697
	Júpiter	E.	71 58 34	2907	70 26 24	2918	68 54 28	2928	67 22 45	2938
	α Arietis	E.	85 48 11	3070	84 19 25	3082	82 50 54	3093	81 22 36	3104
	Aldebaran	E.	118 31 51	2942	117 0 25	2952	115 29 12	2962	113 58 12	2973
14	Sol	O.	89 55 9	3412	91 17 12	3421	92 39 5	3428	94 0 50	3434
	α Pegasi	E.	34 5 23	4051	32 54 33	4146	31 45 16	4253	30 37 40	4374
	Júpiter	E.	59 47 9	2982	58 16 34	2989	56 46 8	2996	55 15 50	3002
	α Arietis	E.	74 4 22	3155	72 37 19	3165	71 10 28	3175	69 43 49	3184
	Aldebaran	E.	106 26 10	3016	104 56 17	3023	103 26 32	3030	101 56 56	3036

XXIX. 1904. NOVIEMBRE. **DISTANCIAS LUNARES.** TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Nombre y posición del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
15	Sol	O.	95 22 28	3441	96 43 58	3447	98 5 21	3453	99 26 38	3457
	α Aquilæ	O.	38 14 33	4446	39 19 13	4364	40 25 7	4290	41 32 9	4222
	Júpiter	E.	53 45 40	3008	52 15 38	3014	50 45 42	3019	49 15 53	3023
	α Arietis	E.	68 17 20	3193	66 51 2	3201	65 24 54	3209	63 58 56	3218
	Aldebaran	E.	100 27 28	3041	98 58 6	3047	97 28 52	3052	95 59 43	3056
16	Sol	O.	106 11 53	3474	107 32 46	3476	108 53 37	3478	110 14 26	3479
	α Aquilæ	O.	47 21 25	3968	48 33 36	3930	49 46 25	3894	50 59 51	3860
	Saturno	O.	24 58 40	3138	26 26 3	3135	27 53 30	3131	29 21 2	3129
	Júpiter	E.	41 47 57	3039	40 18 32	3041	38 49 10	3042	37 19 49	3043
	α Arietis	E.	56 51 32	3259	55 26 32	3267	54 1 42	3276	52 37 2	3284
	Aldebaran	E.	88 35 6	3070	87 6 20	3072	85 37 36	3072	84 8 52	3073
17	Sol	O.	116 58 26	3477	118 19 16	3474	119 40 9	3472	121 1 4	3470
	α Aquilæ	O.	57 14 50	3724	58 31 12	3702	59 47 57	3681	61 5 4	3660
	Saturno	O.	36 39 34	3112	38 7 29	3109	39 35 28	3105	41 3 32	3101
	Júpiter	E.	29 53 11	3041	28 23 49	3039	26 54 25	3038	25 25 0	3036
	α Arietis	E.	45 36 21	3334	44 12 49	3346	42 49 31	3359	41 26 28	3375
	Aldebaran	E.	76 45 16	3069	75 16 29	3067	73 47 39	3064	72 18 45	3061
	Pollux	E.	120 1 19	3171	118 34 35	3166	117 7 46	3161	115 40 50	3156
18	α Aquilæ	O.	67 35 52	3571	68 54 57	3555	70 14 20	3540	71 34 0	3526
	Saturno	O.	48 25 14	3075	49 53 54	3069	51 22 41	3063	52 51 35	3057
	Aldebaran	E.	64 53 15	3041	63 23 53	3036	61 54 25	3030	60 24 49	3024
	Pollux	E.	108 24 31	3126	106 56 53	3119	105 29 7	3113	104 1 13	3105
19	α Aquilæ	O.	78 16 9	3460	79 37 18	3448	80 58 41	3436	82 20 17	3424
	Saturno	O.	60 18 13	3021	61 47 59	3013	63 17 56	3005	64 48 2	2997
	α Pegasi	O.	31 42 6	4119	32 51 49	4022	34 3 7	3935	35 15 51	3857
	Aldebaran	E.	52 54 55	2990	51 24 31	2983	49 53 56	2975	48 23 13	2967
	Pollux	E.	96 39 30	3068	95 10 41	3060	93 41 43	3052	92 12 35	3043
20	α Aquilæ	O.	89 11 19	3374	90 34 5	3365	91 57 1	3357	93 20 7	3349
	Saturno	O.	72 21 16	2952	73 52 29	2943	75 23 53	2934	76 55 29	2924
	α Pegasi	O.	41 37 14	3565	42 56 27	3519	44 16 29	3477	45 37 19	3439
	Aldebaran	E.	40 46 56	2924	39 15 7	2915	37 43 7	2905	36 10 55	2896
	Pollux	E.	84 44 18	3001	83 14 7	2992	81 43 44	2984	80 13 11	2975
	Regulus	E.	120 52 11	2927	119 20 26	2918	117 48 29	2908	116 16 21	2898
21	α Aquilæ	O.	100 17 42	3317	101 41 34	3313	103 5 31	3309	104 29 32	3306
	Saturno	O.	84 36 36	2875	86 9 27	2865	87 42 31	2855	89 15 48	2844
	α Pegasi	O.	52 31 29	3279	53 56 5	3252	55 21 13	3226	56 46 51	3203
	Aldebaran	E.	28 26 50	2847	26 53 23	2838	25 19 44	2828	23 45 52	2818
	Pollux	E.	72 37 40	2932	71 6 2	2923	69 34 12	2915	68 2 12	2907
	Regulus	E.	108 32 32	2849	106 59 8	2839	105 25 32	2829	103 51 42	2819
22	Saturno	O.	97 5 30	2794	98 40 6	2784	100 14 55	2774	101 49 56	2764
	α Pegasi	O.	64 1 45	3098	65 29 57	3079	66 58 32	3062	68 27 28	3045
	Júpiter	O.	31 28 19	2744	33 4 0	2734	34 39 55	2723	36 16 4	2713
	Pollux	E.	60 19 41	2869	58 46 42	2862	57 13 35	2856	55 40 20	2851
	Regulus	E.	95 59 14	2768	94 24 4	2758	92 48 41	2748	91 13 5	2738

1904. NOVIEMBRE. **DISTANCIAS LUNARES.** TIEMPO MEDIO. XXX.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
15	Sol	O.	100 47 50	3462	102 8 57	3466	103 29 59	3469	104 50 58	3472
	α Aquilæ	O.	42 40 14	4161	43 49 17	4106	44 59 12	4056	46 9 56	4011
	Júpiter	E.	47 46 9	3027	46 16 30	3030	44 46 55	3034	43 17 25	3037
	α Arietis	E.	62 33 8	3226	61 7 29	3234	59 42 1	3242	58 16 42	3250
	Aldebaran	E.	94 30 39	3060	93 1 40	3063	91 32 45	3066	90 3 54	3069
16	Sol	O.	111 35 14	3479	112 56 1	3479	114 16 49	3479	115 37 37	3478
	α Aquilæ	O.	52 13 51	3829	53 28 23	3801	54 43 25	3774	55 58 54	3748
	Saturno	O.	30 48 37	3126	32 16 15	3122	33 43 58	3119	35 11 44	3116
	Júpiter	E.	35 50 29	3043	34 21 10	3043	32 51 51	3043	31 22 31	3042
	α Arietis	E.	51 12 32	3293	49 48 12	3302	48 24 3	3313	47 0 6	3323
	Aldebaran	E.	82 40 10	3073	81 11 28	3073	79 42 45	3072	78 14 1	3071
17	Sol	O.	122 22 2	3467	123 43 3	3463	125 4 8	3460	126 25 17	3456
	α Aquilæ	O.	62 22 34	3641	63 40 24	3622	64 58 35	3605	66 17 4	3588
	Saturno	O.	42 31 41	3096	43 59 55	3091	45 28 15	3086	46 56 42	3081
	Júpiter	E.	23 55 32	3034	22 26 1	3031	20 56 27	3029	19 26 50	3026
	α Arietis	E.	40 3 43	3392	38 41 17	3410	37 19 11	3431	35 57 29	3455
	Aldebaran	E.	70 49 48	3058	69 20 47	3055	67 51 42	3050	66 22 31	3046
	Pollux	E.	114 13 48	3151	112 46 40	3144	111 19 24	3138	109 52 1	3133
18	α Aquilæ	O.	72 53 55	3512	74 14 6	3498	75 34 33	3485	76 55 14	3472
	Saturno	O.	54 20 38	3050	55 49 48	3043	57 19 7	3036	58 48 35	3028
	Aldebaran	E.	58 55 6	3018	57 25 16	3012	55 55 18	3005	54 25 11	2997
	Pollux	E.	102 33 10	3098	101 4 58	3091	99 36 38	3084	98 8 9	3076
19	α Aquilæ	O.	83 42 6	3414	85 4 7	3403	86 26 19	3393	87 48 44	3384
	Saturno	O.	66 18 19	2988	67 48 47	2979	69 19 26	2971	70 50 15	2962
	α Pegasi	O.	36 29 54	3788	37 45 9	3725	39 1 30	3666	40 18 53	3613
	Aldebaran	E.	46 52 19	2958	45 21 14	2950	43 49 59	2942	42 18 33	2933
	Pollux	E.	90 43 16	3035	89 13 47	3027	87 44 8	3018	86 14 18	3010
20	α Aquilæ	O.	94 43 22	3342	96 6 45	3334	97 30 17	3328	98 53 56	3322
	Saturno	O.	78 27 18	2914	79 59 19	2905	81 31 32	2895	83 3 57	2885
	α Pegasi	O.	46 58 51	3402	48 21 5	3369	49 43 57	3337	51 7 26	3307
	Aldebaran	E.	34 38 30	2886	33 5 54	2876	31 33 5	2867	30 0 4	2857
	Pollux	E.	78 42 27	2966	77 11 32	2958	75 40 26	2948	74 9 8	2940
	Regulus	E.	114 44 0	2889	113 11 27	2879	111 38 41	2869	110 5 43	2859
21	α Aquilæ	O.	105 53 37	3303	107 17 45	3302	108 41 55	3301	110 6 5	3301
	Saturno	O.	90 49 19	2834	92 23 2	2825	93 56 58	2815	95 31 7	2804
	α Pegasi	O.	58 12 57	3180	59 39 30	3158	61 6 30	3137	62 33 55	3117
	Aldebaran	E.	22 11 47	2808	20 37 29	2798	19 2 58	2788	17 28 13	2778
	Pollux	E.	66 30 2	2898	64 57 41	2891	63 25 10	2883	61 52 30	2876
	Regulus	E.	102 17 39	2808	100 43 22	2799	99 8 53	2788	97 34 10	2779
22	Saturno	O.	103 25 11	2755	105 0 38	2744	106 36 20	2735	108 12 14	2725
	α Pegasi	O.	69 56 45	3029	71 26 23	3013	72 56 19	2998	74 26 34	2984
	Júpiter	O.	37 52 26	2703	39 29 1	2693	41 5 50	2684	42 42 52	2674
	Pollux	E.	54 6 58	2845	52 33 29	2841	50 59 54	2836	49 26 13	2833
	Regulus	E.	89 37 16	2728	88 1 13	2718	86 24 57	2708	84 48 28	2698

XXXI. 1904. NOVIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0^h ° ′ ″	L. P. de la dif.	3^h ° ′ ″	L. P. de la dif.	6^h ° ′ ″	L. P. de la dif.	9^h ° ′ ″	L. P. de la dif.
23	Saturno	O.	109 48 20	2716	111 24 39	2706	113 1 11	2697	114 37 55	2688
	α Pegasi	O.	75 57 6	2970	77 27 56	2958	78 59 2	2945	80 30 24	2932
	Júpiter	O.	44 20 7	2664	45 57 36	2655	47 35 17	2645	49 13 11	2636
	α Arietis	O.	32 32 31	3145	33 59 46	3098	35 27 58	3056	36 57 0	3018
	Pollux	E.	47 52 28	2830	46 18 39	2829	44 44 49	2828	43 10 58	2828
	Regulus	E.	83 11 46	2689	81 34 51	2680	79 57 44	2669	78 20 23	2660
	Marte	E.	116 33 10	2886	115 0 33	2875	113 27 42	2865	111 54 39	2855
24	α Pegasi	O.	88 10 50	2881	89 43 33	2872	91 16 28	2864	92 49 33	2856
	Júpiter	O.	57 25 48	2590	59 4 56	2581	60 44 17	2573	62 23 49	2565
	α Arietis	O.	44 32 42	2873	46 5 35	2851	47 38 57	2829	49 12 47	2810
	Regulus	E.	70 10 32	2615	68 31 57	2606	66 53 10	2597	65 14 12	2588
	Marte	E.	104 6 14	2807	102 31 55	2798	100 57 25	2789	99 22 43	2780
	Spica	E.	123 40 4	2636	122 1 58	2627	120 23 40	2617	118 45 8	2608
25	α Pegasi	O.	100 37 15	2826	102 11 9	2821	103 45 9	2818	105 19 13	2815
	Júpiter	O.	70 44 19	2525	72 24 58	2517	74 5 48	2509	75 46 49	2502
	α Arietis	O.	57 7 56	2726	58 44 1	2712	60 20 24	2699	61 57 6	2686
	Aldebaran	O.	23 11 43	2546	24 51 52	2538	26 32 12	2530	28 12 43	2522
	Regulus	E.	56 56 27	2548	55 16 21	2541	53 36 5	2533	51 55 38	2525
	Marte	E.	91 26 18	2737	89 50 28	2729	88 14 26	2721	86 38 14	2713
	Spica	E.	110 29 26	2564	108 49 42	2556	107 9 47	2548	105 29 41	2540
26	Júpiter	O.	84 14 25	2467	85 56 25	2460	87 38 35	2453	89 20 55	2446
	α Arietis	O.	70 4 36	2630	71 42 50	2621	73 21 17	2612	74 59 56	2603
	Aldebaran	O.	36 37 56	2486	38 19 29	2479	40 1 11	2472	41 43 3	2466
	Regulus	E.	43 30 51	2491	41 49 25	2485	40 7 50	2478	38 26 5	2472
	Marte	E.	78 34 37	2675	76 57 23	2668	75 20 0	2660	73 42 27	2653
	Spica	E.	97 6 31	2503	95 25 22	2496	93 44 4	2489	92 2 36	2482
27	Júpiter	O.	97 54 50	2415	99 38 3	2409	101 21 25	2403	103 4 55	2397
	α Arietis	O.	83 16 5	2564	84 55 50	2557	86 35 44	2550	88 15 48	2544
	Aldebaran	O.	50 14 43	2433	51 57 30	2427	53 40 26	2421	55 23 31	2415
	Marte	E.	65 32 22	2619	63 53 53	2613	62 15 16	2607	60 36 30	2601
	Spica	E.	83 32 57	2451	81 50 35	2445	80 8 4	2439	78 25 25	2433
	Sol	E.	125 55 28	2792	124 20 50	2784	122 46 1	2777	121 11 3	2770
28	α Arietis	O.	96 38 6	2517	98 18 55	2513	99 59 50	2509	101 40 51	2505
	Aldebaran	O.	64 1 0	2387	65 44 54	2381	67 28 57	2375	69 13 8	2370
	Marte	E.	52 20 34	2570	50 40 59	2564	49 1 15	2558	47 21 22	2553
	Spica	E.	69 50 9	2406	68 6 43	2401	66 23 10	2396	64 39 29	2391
	Sol	E.	113 13 56	2736	111 38 4	2730	110 2 4	2723	108 25 55	2717
29	Aldebaran	O.	77 55 57	2343	79 40 54	2338	81 25 58	2333	83 11 9	2328
	Marte	E.	39 0 5	2525	37 19 27	2520	35 38 41	2515	33 57 48	2510
	Spica	E.	55 59 27	2369	54 15 8	2365	52 30 43	2362	50 46 13	2359
	Sol	E.	100 23 10	2688	98 46 14	2682	97 9 10	2677	95 31 59	2672
30	Aldebaran	O.	91 58 49	2304	93 44 42	2301	95 30 40	2296	97 16 45	2292
	Marte	E.	25 31 39	2485	23 50 5	2480	22 8 24	2476	20 26 37	2472
	Spica	E.	42 2 37	2346	40 17 44	2344	38 32 49	2343	36 47 52	2344
	Sol	E.	87 24 19	2646	85 46 27	2642	84 8 29	2638	82 30 25	2633

1904. NOVIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXXII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
23	Saturno	O.	116 14 51	2679	117 52 0	2670	119 29 20	2661	121 6 52	2652
	α Pegasi	O.	82 2 2	2921	83 33 54	2911	85 5 59	2900	86 38 18	2890
	Júpiter	O.	50 51 17	2626	52 29 36	2617	54 8 8	2608	55 46 52	2599
	α Arietis	O.	38 26 50	2985	39 57 22	2954	41 28 33	2924	43 0 21	2898
	Pollux	E.	41 37 7	2830	40 3 19	2834	38 29 35	2839	36 55 58	2847
	Regulus	E.	76 42 50	2651	75 5 4	2641	73 27 5	2633	71 48 55	2624
	Marte	E.	110 21 23	2845	108 47 54	2836	107 14 13	2827	105 40 20	2817
24	α Pegasi	O.	94 22 49	2849	95 56 13	2842	97 29 46	2836	99 3 27	2831
	Júpiter	O.	64 3 32	2556	65 43 27	2548	67 23 34	2540	69 3 51	2533
	α Arietis	O.	50 47 2	2791	52 21 42	2773	53 56 45	2756	55 32 10	2741
	Regulus	E.	63 35 1	2580	61 55 39	2572	60 16 6	2564	58 36 22	2556
	Marte	E.	97 47 49	2771	96 12 43	2763	94 37 26	2754	93 1 58	2745
	Spica	E.	117 6 24	2599	115 27 28	2590	113 48 19	2581	112 8 58	2573
25	α Pegasi	O.	106 53 21	2813	108 27 32	2811	110 1 45	2811	111 35 58	2811
	Júpiter	O.	77 28 0	2494	79 9 21	2487	80 50 52	2480	82 32 34	2473
	α Arietis	O.	63 34 5	2674	65 11 20	2662	66 48 51	2651	68 26 36	2640
	Aldebaran	O.	29 53 25	2515	31 34 17	2507	33 15 20	2500	34 56 33	2493
	Regulus	E.	50 15 0	2519	48 34 13	2511	46 53 15	2504	45 12 8	2497
	Marte	E.	85 1 51	2705	83 25 18	2697	81 48 34	2689	80 11 40	2682
	Spica	E.	103 49 24	2533	102 8 57	2525	100 28 18	2518	98 47 30	2510
26	Júpiter	O.	91 3 24	2440	92 46 2	2433	94 28 49	2427	96 11 45	2421
	α Arietis	O.	76 38 47	2594	78 17 50	2585	79 57 5	2578	81 36 30	2571
	Aldebaran	O.	43 25 4	2459	45 7 15	2452	46 49 36	2446	48 32 5	2440
	Regulus	E.	36 44 12	2465	35 2 10	2460	33 20 0	2454	31 37 42	2448
	Marte	E.	72 4 44	2646	70 26 52	2640	68 48 51	2633	67 10 41	2626
	Spica	E.	90 20 58	2477	88 39 12	2470	86 57 16	2463	85 15 11	2457
27	Júpiter	O.	104 48 33	2391	106 32 20	2386	108 16 15	2380	110 0 18	2374
	α Arietis	O.	89 56 0	2538	91 36 20	2533	93 16 48	2527	94 57 23	2522
	Aldebaran	O.	57 6 44	2410	58 50 5	2403	60 33 35	2398	62 17 13	2392
	Marte	E.	58 57 36	2594	57 18 33	2588	55 39 22	2582	54 0 2	2576
	Spica	E.	76 42 38	2427	74 59 42	2422	73 16 39	2417	71 33 28	2411
	Sol	E.	119 35 56	2763	118 0 40	2756	116 25 14	2749	114 49 39	2743
28	α Arietis	O.	103 21 57	2502	105 3 8	2499	106 44 23	2497	108 25 41	2494
	Aldebaran	O.	70 57 26	2364	72 41 52	2359	74 26 26	2353	76 11 8	2348
	Marte	E.	45 41 22	2547	44 1 14	2542	42 20 59	2536	40 40 36	2530
	Spica	E.	62 55 42	2387	61 11 48	2382	59 27 47	2378	57 43 40	2373
	Sol	E.	106 49 38	2711	105 13 13	2705	103 36 40	2699	101 59 59	2693
29	Aldebaran	O.	84 56 27	2324	86 41 52	2319	88 27 24	2314	90 13 3	2309
	Marte	E.	32 16 48	2504	30 35 41	2499	28 54 27	2494	27 13 6	2490
	Spica	E.	49 1 39	2355	47 16 59	2352	45 32 15	2350	43 47 28	2347
	Sol	E.	93 54 41	2666	92 17 16	2661	90 39 44	2656	89 2 5	2651
30	Aldebaran	O.	99 2 56	2288	100 49 13	2284	102 35 36	2280	104 22 5	2277
	Marte	E.	18 44 45	2468	17 2 46	2464	15 20 42	2460	13 38 33	2456
	Spica	E.	35 2 56	2344	33 18 1	2346	31 33 8	2348	29 48 18	2352
	Sol	E.	80 52 15	2629	79 13 59	2625	77 35 38	2621	75 57 11	2618

I. 1904. DICIEMBRE.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	Sol. Á 0h de tiempo medio. Longitud aparente.	Latitud aparente.	Log. del radio vector.
			° ′ ″	″	
0	Miércoles.	S. Andrés, Apóstol.	247 53 35,9	+ 0,30	9,9938475
1	Jueves.	Sta. Natalia, Vda.	248 54 26,6	0,43	9,9937816
2	Viernes.	*Vig.* Sta. Bibiana, Vg. y Mr.	249 55 18,7	0,55	9,9937174
3	Sábado.	*Vig.* S. Francisco Javier, Conf.	250 56 12,2	0,66	9,9936548
4	Domingo.	II *de Adv.* Sta. Bárbara, Vg. y Mr.	251 57 7,0	0,75	9,9935937
5	Lunes.	S. Sabas, Abad.	252 58 3,1	0,82	9,9935340
6	Martes.	S. Nicolás de Bari, Ob. y Conf.	253 59 0,2	0,85	9,9934757
7	Miércoles.	S. Ambrosio, Ob. y Dr.	254 59 58,4	0,85	9,9934187
8	Jueves.	✠ *La Puris. Concepción de Ntra. Sra.*	256 0 57,5	0,82	9,9933631
9	Viernes.	*Vig.* Sta. Leocadia, Vg. y Mr.	257 1 57,5	0,76	9,9933090
10	Sábado.	*Vig.* Ntra. Sra. de Loreto.	258 2 58,2	0,69	9,9932564
11	Domingo.	III *de Adv.* S. Dámaso, Papa y Conf.	259 3 59,5	0,59	9,9932054
12	Lunes.	Ntra. Sra. de Guadalupe.	260 5 1,4	0,47	9,9931562
13	Martes.	Sta. Lucía, Vg. y Mr.	261 6 3,9	0,35	9,9931088
14	Miércoles.	*Témp.* S. Nicasio, Ob. y Comps., Mrs.	262 7 6,8	0,23	9,9930633
15	Jueves.	S. Ireneo y Comps., Mrs.	263 8 10,2	+ 0,10	9,9930199
16	Viernes.	*Témp. Vig.* S. Eusebio, Ob. y Mr.	264 9 13,9	— 0,02	9,9929787
17	Sábado.	*Témp. Vig.* S. Lázaro, Ob., y S. Franco.	265 10 18,1	0,12	9,9929398
18	Domingo.	IV *de Adv.* La Expectación de Ntra. Sra.	266 11 22,6	0,20	9,9929034
19	Lunes.	S. Nemesio, Mr.	267 12 27,5	0,26	9,9928696
20	Martes.	Sto. Domingo de Silos, Abad.	268 13 32,6	0,30	9,9928384
21	Miércoles.	Sto. Tomás, Apóstol.	269 14 38,2	0,31	9,9928099
22	Jueves.	S. Demetrio y Comps., Mrs.	270 15 44,1	0,29	9,9927843
23	Viernes.	*Vig.* Sta. Victoria, Vg. y Mr.	271 16 50,4	0,24	9,9927614
24	Sábado.	*Vig. Abst.* S. Gregorio, Presb.	272 17 57,1	0,17	9,9927414
25	Domingo.	*La Natividad de Ntro. Sr. Jesucristo.*	273 19 4,3	— 0,06	9,9927242
26	Lunes.	S. Esteban, Protomártir.	274 20 12,0	+ 0,04	9,9927098
27	Martes.	S. Juan, Apóstol y Evangelista.	275 21 20,1	0,18	9,9926981
28	Miércoles.	Los Santos Inocentes, Mrs.	276 22 28,8	0,31	9,9926889
29	Jueves.	Sto. Tomás Cantuariense, Arz.	277 23 37,9	0,43	9,9926822
30	Viernes.	La Traslación de Santiago, Apóstol.	278 24 47,5	0,55	9,9926777
31	Sábado.	S. Silvestre, Papa y Conf.	279 25 57,6	0,64	9,9926753
32	Domingo.	*La Circuncisión del Señor.*	280 27 7,9	+ 0,70	9,9926750

Día 21 á $17^h\ 49^m$, Sol en Capricornio; empieza el {invierno / estio} para los habitantes del hemisferio {boreal / austral}.

Día 31 á $16^h\ 0^m$, Sol en el Perigeo.

1904. DICIEMBRE. SOL. A 0^h DE TIEMPO MEDIO. II.

Días del mes.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Tiempo sidéreo.	Ecuación de tiempo. (*a*)	Semidiámetro. (*b*)	DESDE 0^d DE ENERO. Días del año.	Fracción del año.
	h m s	° ′ ″	h m s	m s	′ ″		
0	16 24 28,37	—21 38 2,8	16 35 46,43	+11 18,06	16 14,89	335	0,91718
1	16 28 47,06	21 47 38,3	16 39 42,99	10 55,93	16 15,04	336	0,91992
2	16 33 6,42	21 56 48,8	16 43 39,54	10 33,12	16 15,19	337	0,92266
3	16 37 26,42	22 5 33,9	16 47 36,10	10 9,68	16 15,33	338	0,92539
4	16 41 47,04	22 13 53,6	16 51 32,66	9 45,61	16 15,46	339	0,92813
5	16 46 8,26	22 21 47,4	16 55 29,21	9 20,96	16 15,60	340	0,93087
6	16 50 30,03	22 29 15,1	16 59 25,77	8 55,74	16 15,73	341	0,93361
7	16 54 52,33	22 36 16,5	17 3 22,33	8 30,00	16 15,86	342	0,93635
8	16 59 15,13	22 42 51,4	17 7 18,89	8 3,75	16 15,98	343	0,93908
9	17 3 38,40	22 48 59,5	17 11 15,44	7 37,04	16 16,10	344	0,94182
10	17 8 2,11	22 54 40,7	17 15 12,00	7 9,89	16 16,22	345	0,94456
11	17 12 26,21	22 59 54,6	17 19 8,56	6 42,34	16 16,34	346	0,94730
12	17 16 50,69	23 4 41,3	17 23 5,11	6 14,43	16 16,45	347	0,95003
13	17 21 15,50	23 9 0,4	17 27 1,67	5 46,17	16 16,55	348	0,95277
14	17 25 40,61	23 12 51,9	17 30 58,23	5 17,62	16 16,66	349	0,95551
15	17 30 6,00	23 16 15,6	17 34 54,79	4 48,79	16 16,75	350	0,95825
16	17 34 31,62	23 19 11,4	17 38 51,34	4 19,72	16 16,85	351	0,96099
17	17 38 57,45	23 21 39,2	17 42 47,90	3 50,45	16 16,93	352	0,96372
18	17 43 23,46	23 23 38,9	17 46 44,46	3 21,00	16 17,01	353	0,96646
19	17 47 49,61	23 25 10,5	17 50 41,02	2 51,41	16 17,09	354	0,96920
20	17 52 15,87	23 26 13,9	17 54 37,57	2 21,70	16 17,16	355	0,97194
21	17 56 42,21	23 26 49,0	17 58 34,13	1 51,92	16 17,22	356	0,97467
22	18 1 8,60	23 26 55,9	18 2 30,69	1 22,09	16 17,28	357	0,97741
23	18 5 35,02	23 26 34,4	18 6 27,25	0 52,23	16 17,33	358	0,98015
24	18 10 1,42	23 25 44,6	18 10 23,80	+ 0 22,38	16 17,38	359	0,98289
25	18 14 27,79	23 24 26,6	18 14 20,36	— 0 7,43	16 17,42	360	0,98563
26	18 18 54,08	23 22 40,4	18 18 16,92	0 37,17	16 17,45	361	0,98836
27	18 23 20,28	23 20 25,9	18 22 13,47	1 6,81	16 17,48	362	0,99110
28	18 27 46,35	23 17 43,4	18 26 10,03	1 36,32	16 17,50	363	0,99384
29	18 32 12,26	23 14 32,7	18 30 6,59	2 5,67	16 17,51	364	0,99658
30	18 36 37,98	23 10 54,1	18 34 3,15	2 34,83	16 17,52	365	0,99932
31	18 41 3,47	23 6 47,7	18 37 59,70	3 3,76	16 17,53	366	1,00205
32	18 45 28,70	—23 2 13,5	18 41 56,26	— 3 32,44	16 17,53	367	1,00479

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero.*

(*b*) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio.*

III. 1904. DICIEMBRE. **SOL.** A 0h DE TIEMPO VERDADERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascens. recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Ecuac. de tpo. (*a*)	Variación horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
		h m s	s	° ′ ″	″	m s	s	m s
0	Miércoles.	16 24 26,34	10,767	—21 37 58,2	—24,51	—11 18,23	+0,908	1 10,13
1	Jueves.	16 28 45,09	10,795	21 47 34,0	23,47	10 56,10	0,936	1 10,22
2	Viernes.	16 33 4,52	10,823	21 56 44,8	22,42	10 33,29	0,964	1 10,30
3	Sábado.	16 37 24,59	10,849	22 5 30,3	21,36	10 9,84	0,990	1 10,39
4	Domingo.	16 41 45,28	10,874	22 13 50,3	20,29	9 45,78	1,015	1 10,47
5	Lunes.	16 46 6,56	10,898	22 21 44,4	19,21	9 21,12	1,039	1 10,54
6	Martes.	16 50 28,40	10,921	22 29 12,4	18,12	8 55,90	1,062	1 10,61
7	Miércoles.	16 54 50,78	10,943	22 36 14,1	17,02	8 30,15	1,083	1 10,68
8	Jueves.	16 59 13,66	10,963	22 42 49,3	15,91	8 3,90	1,104	1 10,75
9	Viernes.	17 3 37,01	10,982	22 48 57,6	14,79	7 37,18	1,123	1 10,81
10	Sábado.	17 8 0,79	11,000	22 54 39,0	13,66	7 10,03	1,140	1 10,87
11	Domingo.	17 12 24,98	11,016	22 59 53,2	12,52	6 42,47	1,156	1 10,93
12	Lunes.	17 16 49,54	11,030	23 4 40,1	11,38	6 14,55	1,170	1 10,98
13	Martes.	17 21 14,44	11,044	23 8 59,4	10,23	5 46,29	1,184	1 11,02
14	Miércoles.	17 25 39,64	11,056	23 12 51,1	9,07	5 17,72	1,196	1 11,06
15	Jueves.	17 30 5,11	11,066	23 16 14,9	7,91	4 48,89	1,207	1 11,10
16	Viernes.	17 34 30,82	11,076	23 19 10,9	6,75	4 19,81	1,216	1 11,13
17	Sábado.	17 38 56,74	11,084	23 21 38,8	5,58	3 50,53	1,224	1 11,16
18	Domingo.	17 43 22,84	11,090	23 23 38,7	4,41	3 21,07	1,231	1 11,19
19	Lunes.	17 47 49,08	11,096	23 25 10,4	3,23	2 51,46	1,236	1 11,21
20	Martes.	17 52 15,44	11,100	23 26 13,8	2,05	2 21,75	1,240	1 11,22
21	Miércoles.	17 56 41,87	11,103	23 26 49,0	— 0,88	1 51,96	1,243	1 11,23
22	Jueves.	18 1 8,35	11,104	23 26 55,9	+ 0,30	1 22,11	1,244	1 11,24
23	Viernes.	18 5 34,86	11,104	23 26 34,4	1,48	0 52,25	1,244	1 11,24
24	Sábado.	18 10 1,35	11,103	23 25 44,7	2,66	— 0 22,39	1,243	1 11,23
25	Domingo.	18 14 27,81	11,101	23 24 26,6	3,84	+ 0 7,43	1,241	1 11,22
26	Lunes.	18 18 54,20	11,098	23 22 40,3	5,02	0 37,18	1,238	1 11,21
27	Martes.	18 23 20,49	11,093	23 20 25,8	6,19	1 6,83	1,233	1 11,19
28	Miércoles.	18 27 46,65	11,087	23 17 43,2	7,36	1 36,35	1,227	1 11,17
29	Jueves.	18 32 12,65	11,079	23 14 32,4	8,53	2 5,71	1,220	1 11,14
30	Viernes.	18 36 38,45	11,070	23 10 53,7	9,69	2 34,88	1,211	1 11,11
31	Sábado.	18 41 4,03	11,060	23 6 47,1	10,85	3 3,82	1,201	1 11,07
32	Domingo.	18 45 29,35	11,049	—23 2 12,8	+12,00	+ 3 32,51	+1,189	1 11,03

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

1904. DICIEMBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. IV.

Días del mes.	LONGITUD.		LATITUD.		PARALAJE HORIZONTAL.		SEMIDIÁMETRO.	
	A 0h	A 12h	A 0h	A 12h	A 0h	A 12h	A 0h	A 12h
	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″
0	160 29 16,8	167 31 46,6	—0 21 30,4	+0 15 46,4	59 9,6	59 16,3	16 8,9	16 10,7
1	174 35 53,5	181 41 30,6	+0 52 56,4	1 29 23,9	59 21,8	59 26,0	16 12,2	16 13,3
2	188 48 27,2	195 56 28,1	2 4 32,9	2 37 48,2	59 28,6	59 29,5	16 14,0	16 14,3
3	203 5 12,3	210 14 14,3	3 8 36,2	3 36 25,3	59 28,5	59 25,3	16 14,0	16 13,1
4	217 23 2,8	224 31 2,5	4 0 47,5	4 21 19,3	59 19,9	59 12,2	16 11,7	16 9,6
5	231 37 34,6	238 41 58,6	4 37 41,7	4 49 41,5	59 2,2	58 49,8	16 6,8	16 3,4
6	245 43 33,6	252 41 40,1	4 57 11,6	5 0 10,6	58 35,3	58 18,9	15 59,5	15 55,0
7	259 35 42,5	266 25 9,6	4 58 42,7	4 52 57,6	58 0,8	57 41,4	15 50,1	15 44,8
8	273 9 36,9	279 48 46,4	4 43 9,0	4 29 34,4	57 20,9	57 0,0	15 39,2	15 33,5
9	286 22 28,4	292 50 40,6	4 12 33,9	3 52 29,4	56 38,8	56 17,9	15 27,7	15 22,0
10	299 13 28,4	305 31 4,4	3 29 43,7	3 4 39,7	55 57,6	55 38,4	15 16,5	15 11,2
11	311 43 47,5	317 52 2,8	2 37 40,2	2 9 7,4	55 20,5	55 4,3	15 6,3	15 1,9
12	323 56 19,8	329 57 12,6	1 39 22,3	1 8 45,2	54 50,1	54 38,0	14 58,0	14 54,7
13	335 55 18,0	341 51 15,7	+0 37 35,1	+0 6 10,5	54 28,2	54 21,0	14 52,1	14 50,1
14	347 45 46,6	353 39 33,1	—0 25 11,3	—0 56 13,2	54 16,3	54 14,3	14 48,8	14 48,2
15	359 33 17,7	5 27 42,6	1 26 38,7	1 56 11,2	54 14,9	54 18,2	14 48,4	14 49,3
16	11 23 28,9	17 21 16,5	2 24 34,2	2 51 31,0	54 24,0	54 32,3	14 50,9	14 53,2
17	23 21 42,5	29 25 21,5	3 16 44,6	3 39 57,4	54 43,0	54 55,8	14 56,1	14 59,6
18	35 32 44,4	41 44 17,6	4 0 51,6	4 19 9,3	55 10,6	55 27,0	15 3,6	15 8,1
19	48 0 22,5	54 21 15,1	4 34 32,6	4 46 44,0	55 44,9	56 3,8	15 13,0	15 18,1
20	60 47 5,0	67 17 55,6	4 55 27,1	5 0 26,9	56 23,4	56 43,4	15 23,5	15 28,9
21	73 53 43,2	80 34 18,2	5 1 30,8	4 58 28,8	57 3,3	57 22,9	15 34,4	15 39,7
22	87 19 24,2	94 8 39,6	4 51 15,2	4 39 47,8	57 41,7	57 59,4	15 44,9	15 49,7
23	101 1 38,1	107 57 50,3	4 24 10,0	4 4 30,0	58 15,8	58 30,5	15 54,2	15 58,2
24	114 56 44,4	121 57 48,6	3 41 1,2	3 14 2,5	58 43,4	58 54,3	16 1,7	16 4,7
25	129 0 31,1	136 4 22,8	2 43 57,4	2 11 13,6	59 3,3	59 10,2	16 7,1	16 9,0
26	143 8 57,0	150 13 50,7	1 36 22,5	—0 59 58,0	59 15,2	59 18,3	16 10,4	16 11,2
27	157 18 45,1	164 23 24,4	—0 22 35,4	+0 15 8,6	59 19,7	59 19,5	16 11,6	16 11,6
28	171 27 37,1	178 31 14,1	+0 52 37,7	1 29 16,0	59 17,9	59 15,1	16 11,1	16 10,3
29	185 34 8,4	192 36 14,2	2 4 29,0	2 37 44,2	59 11,0	59 6,0	16 9,2	16 7,8
30	199 37 26,4	206 37 38,5	3 8 31,4	3 36 23,3	59 0,0	58 53,0	16 6,2	16 4,3
31	213 36 43,4	220 34 31,7	4 0 55,5	4 21 47,6	58 45,2	58 36,5	16 2,2	15 59,8
32	227 30 51,8	234 25 29,7	+4 38 42,9	+4 51 28,7	58 26,9	58 16,4	15 57,2	15 54,3

Día 6 á 15^h 21^m,6, L. N. en Sagitario.
Día 14 á 9 42,0, P. C. en Piscis.
Día 22 á 5 36,2, P. L. en Cáncer.
Día 29 á 3 21,2, U. C. en Libra.

Día 2 á 12^h, Luna en el Perigeo.
Día 14 á 15, Luna en el Apogeo.
Día 27 á 5, Luna en el Perigeo.

V. 1904. DICIEMBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

Jueves 1. Edad de la Luna á 0 horas... 23,9 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	11 41 34,14	22,509	+ 2 57 24,7	—112,21
1	11 43 49,19	22,508	2 46 10,8	112,40
2	11 46 4,23	22,507	2 34 55,9	112,58
3	11 48 19,27	22,506	2 23 39,8	112,76
4	11 50 34,30	22,506	2 12 22,7	112,93
5	11 52 49,34	22,507	2 1 4,7	113,08
6	11 55 4,38	22,507	1 49 45,8	113,21
7	11 57 19,42	22,507	1 38 26,2	113,34
8	11 59 34,47	22,508	1 27 5,7	113,46
9	12 1 49,52	22,510	1 15 44,6	113,57
10	12 4 4,59	22,513	1 4 22,9	113,67
11	12 6 19,67	22,515	0 53 0,6	113,75
12	12 8 34,77	22,518	0 41 37,9	113,82
13	12 10 49,88	22,520	0 30 14,8	113,88
14	12 13 5,01	22,524	0 18 51,4	113,93
15	12 15 20,17	22,528	+ 0 7 27,7	113,97
16	12 17 35,35	22,533	— 0 3 56,2	114,00
17	12 19 50,56	22,538	0 15 20,3	114,01
18	12 22 5,80	22,543	0 26 44,3	114,01
19	12 24 21,07	22,548	0 38 8,4	114,01
20	12 26 36,37	22,553	0 49 32,4	113,99
21	12 28 51,71	22,560	1 0 56,2	113,95
22	12 31 7,09	22,566	1 12 19,8	113,91
23	12 33 22,51	22,573	— 1 23 43,1	—113,85

Paso por el merid. á 19h 43,0m: retardo 52,3m

Viernes 2. Edad de la Luna á 0 horas... 24,9 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	12 35 37,97	22,580	— 1 35 6,0	—113,78
1	12 37 53,47	22,588	1 46 28,5	113,70
2	12 40 9,02	22,597	1 57 50,4	113,62
3	12 42 24,63	22,605	2 9 11,9	113,51
4	12 44 40,28	22,613	2 20 32,6	113,39
5	12 46 55,98	22,622	2 31 52,6	113,27
6	12 49 11,74	22,632	2 43 11,9	113,13
7	12 51 27,56	22,642	2 54 30,2	112,98
8	12 53 43,44	22,652	3 5 47,7	112,82
9	12 55 59,38	22,662	3 17 4,1	112,64
10	12 58 15,38	22,673	3 28 19,4	112,46
11	13 0 31,45	22,684	3 39 33,6	112,26
12	13 2 47,59	22,695	3 50 46,5	112,05
13	13 5 3,79	22,706	4 1 58,2	111,83
14	13 7 20,06	22,718	4 13 8,5	111,60
15	13 9 36,41	22,731	4 24 17,4	111,36
16	13 11 52,83	22,743	4 35 24,8	111,10
17	13 14 9,33	22,756	4 46 30,6	110,83
18	13 16 25,90	22,768	4 57 34,8	110,55
19	13 18 42,55	22,782	5 8 37,2	110,26
20	13 20 59,29	22,796	5 19 37,9	109,95
21	13 23 16,10	22,810	5 30 36,6	109,63
22	13 25 33,01	22,824	5 41 33,5	109,31
23	13 27 49,99	22,838	5 52 28,4	108,97
24	13 30 7,07	22,853	— 6 3 21,1	—108,62

Paso por el merid. á 20h 35,3m: retardo 53,1m

Sábado 3. Edad de la Luna á 0 horas... 25,9 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	13 30 7,07	22,853	— 6 3 21,1	—108,62
1	13 32 24,23	22,868	6 14 11,8	108,26
2	13 34 41,49	22,883	6 25 0,2	107,88
3	13 36 58,83	22,898	6 35 46,3	107,49
4	13 39 16,27	22,914	6 46 30,1	107,10
5	13 41 33,80	22,930	6 57 11,5	106,68
6	13 43 51,43	22,947	7 7 50,3	106,26
7	13 46 9,16	22,963	7 18 26,6	105,83
8	13 48 26,98	22,978	7 29 0,2	105,38
9	13 50 44,90	22,995	7 39 31,1	104,93
10	13 53 2,92	23,012	7 49 59,3	104,46
11	13 55 21,04	23,028	8 0 24,6	103,97
12	13 57 39,26	23,045	8 10 46,9	103,48
13	13 59 57,58	23,062	8 21 6,3	102,98
14	14 2 16,00	23,079	8 31 22,6	102,46
15	14 4 34,53	23,098	8 41 35,8	101,93
16	14 6 53,17	23,115	8 51 45,8	101,39
17	14 9 11,91	23,132	9 1 52,5	100,83
18	14 11 30,75	23,149	9 11 55,8	100,28
19	14 13 49,70	23,168	9 21 55,8	99,71
20	14 16 8,76	23,186	9 31 52,3	99,12
21	14 18 27,93	23,203	9 41 45,2	98,52
22	14 20 47,20	23,221	9 51 34,5	97,92
23	14 23 6,58	23,239	—10 1 20,2	— 97,30

Paso por el merid. á 21h 28,4m: retardo 54,3m

Domingo 4. Edad de la Luna á 0 horas... 26,9 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	14 25 26,07	23,257	—10 11 2,1	— 96,67
1	14 27 45,66	23,275	10 20 40,2	96,03
2	14 30 5,37	23,293	10 30 14,4	95,38
3	14 32 25,18	23,310	10 39 44,7	94,72
4	14 34 45,09	23,328	10 49 11,0	94,04
5	14 37 5,12	23,346	10 58 33,2	93,36
6	14 39 25,25	23,364	11 7 51,3	92,67
7	14 41 45,49	23,383	11 17 5,2	91,96
8	14 44 5,84	23,401	11 26 14,8	91,24
9	14 46 26,30	23,418	11 35 20,1	90,52
10	14 48 46,86	23,435	11 44 21,0	89,78
11	14 51 7,52	23,453	11 53 17,4	89,03
12	14 53 28,29	23,471	12 2 9,3	88,28
13	14 55 49,17	23,488	12 10 56,7	87,51
14	14 58 10,14	23,504	12 19 39,4	86,73
15	15 0 31,22	23,522	12 28 17,5	85,95
16	15 2 52,41	23,539	12 36 50,8	85,14
17	15 5 13,69	23,555	12 45 19,2	84,33
18	15 7 35,07	23,572	12 53 42,8	83,52
19	15 9 56,55	23,588	13 2 1,5	82,70
20	15 12 18,13	23,604	13 10 15,2	81,86
21	15 14 39,80	23,620	13 18 23,8	81,02
22	15 17 1,57	23,636	13 26 27,4	80,17
23	15 19 23,43	23,651	13 34 25,8	79,30
24	15 21 45,38	23,667	—13 42 19,0	— 78,43

Paso por el merid. á 22h 22,7m: retardo 55,2m

Lunes 5. Edad de la Luna á 0 horas... 27,9 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	15 21 45,38	23,667	—13 42 19,0	— 78,43
1	15 24 7,43	23,682	13 50 6,9	77,54
2	15 26 29,56	23,696	13 57 49,5	76,66
3	15 28 51,78	23,710	14 5 26,8	75,76
4	15 31 14,08	23,724	14 12 58,6	74,85
5	15 33 36,47	23,738	14 20 25,0	73,94
6	15 35 58,94	23,752	14 27 45,9	73,01
7	15 38 21,49	23,764	14 35 1,1	72,08
8	15 40 44,11	23,777	14 42 10,8	71,14
9	15 43 6,81	23,790	14 49 14,8	70,20
10	15 45 29,59	23,802	14 56 13,2	69,24
11	15 47 52,43	23,813	15 3 5,7	68,28
12	15 50 15,34	23,824	15 9 52,5	67,31
13	15 52 38,32	23,836	15 16 33,4	66,33
14	15 55 1,37	23,846	15 23 8,4	65,35
15	15 57 24,47	23,856	15 29 37,6	64,36
16	15 59 47,64	23,866	15 36 0,7	63,35
17	16 2 10,86	23,874	15 42 17,8	62,35
18	16 4 34,13	23,883	15 48 28,9	61,34
19	16 6 57,45	23,891	15 54 33,9	60,33
20	16 9 20,82	23,899	16 0 32,8	59,31
21	16 11 44,24	23,907	16 6 25,6	58,28
22	16 14 7,70	23,913	16 12 12,1	57,23
23	16 16 31,20	23,919	—16 17 52,4	— 56,20

Paso por el merid. á 23h 17m,9: retardo 55m,6

Martes 6. Edad de la Luna á 0 horas.. 28,9 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	16 18 54,73	23,925	—16 23 26,5	— 55,15
1	16 21 18,30	23,930	16 28 54,2	54,10
2	16 23 41,89	23,934	16 34 15,7	53,04
3	16 26 5,51	23,939	16 39 30,7	51,98
4	16 28 29,16	23,943	16 44 39,4	50,92
5	16 30 52,82	23,946	16 49 41,7	49,84
6	16 33 16,51	23,948	16 54 37,5	48,77
7	16 35 40,20	23,950	16 59 26,9	47,69
8	16 38 3,91	23,952	17 4 9,8	46,61
9	16 40 27,62	23,952	17 8 46,2	45,52
10	16 42 51,33	23,952	17 13 16,0	44,43
11	16 45 15,05	23,952	17 17 39,3	43,34
12	16 47 38,76	23,951	17 21 56,1	42,24
13	16 50 2,46	23,950	17 26 6,2	41,13
14	16 52 26,16	23,948	17 30 9,7	40,03
15	16 54 49,83	23,944	17 34 6,6	38,93
16	16 57 13,49	23,942	17 37 56,8	37,82
17	16 59 37,13	23,938	17 41 40,4	36,71
18	17 2 0,74	23,933	17 45 17,3	35,59
19	17 4 24,32	23,928	17 48 47,5	34,48
20	17 6 47,87	23,922	17 52 11,0	33,36
21	17 9 11,38	23,915	17 55 27,8	32,23
22	17 11 34,85	23,908	17 58 37,8	31,12
23	17 13 58,27	23,900	18 1 41,2	30,00
24	17 16 21,65	23,892	—18 4 37,8	— 28,88

Paso por el merid. á * *: retardo * *

Miércoles 7. Edad de la Luna á 0 horas... 0,4 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	17 16 21,65	23,892	—18 4 37,8	— 28,88
1	17 18 44,97	23,882	18 7 27,7	27,75
2	17 21 8,23	23,873	18 10 10,8	26,62
3	17 23 31,44	23,863	18 12 47,1	25,50
4	17 25 54,58	23,851	18 15 16,8	24,37
5	17 28 17,65	23,839	18 17 39,6	23,24
6	17 30 40,65	23,827	18 19 55,7	22,12
7	17 33 3,58	23,814	18 22 5,1	21,00
8	17 35 26,42	23,801	18 24 7,7	19,87
9	17 37 49,19	23,787	18 26 3,5	18,74
10	17 40 11,86	23,771	18 27 52,6	17,62
11	17 42 34,44	23,756	18 29 35,0	16,50
12	17 44 56,93	23,741	18 31 10,6	15,38
13	17 47 19,33	23,723	18 32 39,5	14,26
14	17 49 41,61	23,706	18 34 1,7	13,13
15	17 52 3,80	23,688	18 35 17,1	12,02
16	17 54 25,87	23,668	18 36 25,9	10,91
17	17 56 47,82	23,649	18 37 28,0	9,78
18	17 59 9,66	23,630	18 38 23,3	8,67
19	18 1 31,38	23,609	18 39 12,1	7,57
20	18 3 52,97	23,588	18 39 54,1	6,46
21	18 6 14,44	23,567	18 40 29,6	5,36
22	18 8 35,77	23,544	18 40 58,4	4,25
23	18 10 56,97	23,522	—18 41 20,6	— 3,15

Paso por el merid. á 0h 13m,5: retardo 55m,0

Jueves 8. Edad de la Luna á 0 horas... 1,4 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	18 13 18,03	23,498	—18 41 36,2	— 2,06
1	18 15 38,94	23,473	18 41 45,3	— 0,97
2	18 17 59,71	23,448	18 41 47,8	+ 0,13
3	18 20 20,32	23,423	18 41 43,8	1,22
4	18 22 40,79	23,398	18 41 33,2	2,30
5	18 25 1,10	23,372	18 41 16,2	3,38
6	18 27 21,25	23,345	18 40 52,7	4,45
7	18 29 41,24	23,318	18 40 22,8	5,52
8	18 32 1,06	23,289	18 39 46,5	6,58
9	18 34 20,71	23,261	18 39 3,8	7,65
10	18 36 40,19	23,232	18 38 14,7	8,71
11	18 38 59,49	23,203	18 37 19,3	9,76
12	18 41 18,62	23,173	18 36 17,6	10,81
13	18 43 37,57	23,143	18 35 9,6	11,85
14	18 45 56,33	23,112	18 33 55,4	12,89
15	18 48 14,91	23,080	18 32 34,9	13,92
16	18 50 33,29	23,048	18 31 8,3	14,95
17	18 52 51,49	23,016	18 29 35,5	15,98
18	18 55 9,49	22,983	18 27 56,5	17,00
19	18 57 27,29	22,950	18 26 11,5	18,01
20	18 59 44,89	22,917	18 24 20,4	19,02
21	19 2 2,29	22,883	18 22 23,3	20,02
22	19 4 19,48	22,848	18 20 20,2	21,02
23	19 6 36,47	22,814	18 18 11,1	22,01
24	19 8 53,25	22,779	—18 15 56,1	+ 22,98

Paso por el merid. á 1h 8m,5: retardo 53m,4

VII. 1904. DICIEMBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

Viernes 9. Edad de la Luna á 0 horas... 2,4 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	19 8 53,25	22,779	—18 15 56,1	+ 22,98
1	19 11 9,82	22,744	18 13 35,3	23,96
2	19 13 26,18	22,708	18 11 8,6	24,94
3	19 15 42,31	22,671	18 8 36,0	25,91
4	19 17 58,23	22,635	18 5 57,7	26,86
5	19 20 13,93	22,598	18 3 13,7	27,82
6	19 22 29,41	22,562	18 0 23,9	28,77
7	19 24 44,67	22,524	17 57 28,5	29,70
8	19 26 59,70	22,486	17 54 27,5	30,63
9	19 29 14,50	22,448	17 51 20,9	31,56
10	19 31 29,08	22,410	17 48 8,8	32,48
11	19 33 43,42	22,372	17 44 51,1	33,40
12	19 35 57,54	22,333	17 41 28,0	34,31
13	19 38 11,42	22,294	17 37 59,4	35,21
14	19 40 25,07	22,256	17 34 25,5	36,09
15	19 42 38,49	22,216	17 30 46,3	36,98
16	19 44 51,66	22,176	17 27 1,7	37,86
17	19 47 4,60	22,137	17 23 11,9	38,73
18	19 49 17,30	22,098	17 19 16,9	39,60
19	19 51 29,77	22,058	17 15 16,7	40,46
20	19 53 41,99	22,017	17 11 11,4	41,31
21	19 55 53,97	21,977	17 7 1,0	42,16
22	19 58 5,71	21,937	17 2 45,5	42,99
23	20 0 17,21	21,897	—16 58 25,1	+ 43,82

Paso por el merid. á 2 h 1,9 m: retardo 51,2 m

Sábado 10. Edad de la Luna á 0 horas... 3,4 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	20 2 28,47	21,856	—16 53 59,7	+ 44,64
1	20 4 39,48	21,815	16 49 29,4	45,46
2	20 6 50,25	21,774	16 44 54,2	46,26
3	20 9 0,77	21,733	16 40 14,3	47,06
4	20 11 11,05	21,693	16 35 29,5	47,86
5	20 13 21,08	21,652	16 30 40,0	48,64
6	20 15 30,87	21,612	16 25 45,8	49,42
7	20 17 40,42	21,570	16 20 47,0	50,18
8	20 19 49,71	21,528	16 15 43,6	50,95
9	20 21 58,76	21,488	16 10 35,6	51,71
10	20 24 7,57	21,448	16 5 23,1	52,45
11	20 26 16,13	21,407	16 0 6,2	53,19
12	20 28 24,45	21,366	15 54 44,8	53,93
13	20 30 32,52	21,325	15 49 19,0	54,66
14	20 32 40,35	21,284	15 43 48,9	55,37
15	20 34 47,93	21,243	15 38 14,6	56,08
16	20 36 55,27	21,203	15 32 35,9	56,79
17	20 39 2,36	21,163	15 26 53,1	57,48
18	20 41 9,22	21,123	15 21 6,2	58,17
19	20 43 15,83	21,082	15 15 15,1	58,86
20	20 45 22,20	21,042	15 9 19,9	59,53
21	20 47 28,33	21,001	15 3 20,8	60,19
22	20 49 34,21	20,961	14 57 17,6	60,86
23	20 51 39,86	20,922	14 51 10,5	61,51
24	20 53 45,28	20,883	—14 44 59,5	+ 62,15

Paso por el merid. á 2 h 53,1 m: retardo 48,6 m

Domingo 11. Edad de la Luna á 0 horas... 4,4 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	20 53 45,28	20,883	—14 44 59,5	+ 62,15
1	20 55 50,45	20,843	14 38 44,7	62,78
2	20 57 55,39	20,803	14 32 26,1	63,42
3	21 0 0,09	20,764	14 26 3,7	64,04
4	21 2 4,56	20,726	14 19 37,6	64,66
5	21 4 8,80	20,687	14 13 7,8	65,27
6	21 6 12,80	20,648	14 6 34,4	65,87
7	21 8 16,58	20,610	13 59 57,4	66,46
8	21 10 20,12	20,572	13 53 16,9	67,05
9	21 12 23,44	20,534	13 46 32,8	67,63
10	21 14 26,53	20,497	13 39 45,3	68,20
11	21 16 29,40	20,459	13 32 54,4	68,77
12	21 18 32,04	20,422	13 26 0,1	69,33
13	21 20 34,46	20,385	13 19 2,5	69,88
14	21 22 36,66	20,348	13 12 1,5	70,42
15	21 24 38,64	20,312	13 4 57,4	70,96
16	21 26 40,40	20,276	12 57 50,0	71,49
17	21 28 41,95	20,240	12 50 39,5	72,02
18	21 30 43,28	20,204	12 43 25,8	72,53
19	21 32 44,40	20,170	12 36 9,1	73,04
20	21 34 45,32	20,135	12 28 49,3	73,55
21	21 36 46,02	20,100	12 21 26,5	74,04
22	21 38 46,52	20,066	12 14 0,8	74,53
23	21 40 46,81	20,032	—12 6 32,1	+ 75,02

Paso por el merid. á 3 h 41,7 m: retardo 46,2 m

Lunes 12. Edad de la Luna á 0 horas... 5,4 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	21 42 46,90	19,998	—11 59 0,5	+ 75,50
1	21 44 46,79	19,965	11 51 26,1	75,97
2	21 46 46,48	19,932	11 43 48,9	76,43
3	21 48 45,97	19,899	11 36 9,0	76,88
4	21 50 45,27	19,868	11 28 26,3	77,34
5	21 52 44,38	19,836	11 20 40,9	77,78
6	21 54 43,30	19,804	11 12 52,9	78,22
7	21 56 42,03	19,773	11 5 2,3	78,65
8	21 58 40,57	19,743	10 57 9,1	79,08
9	22 0 38,94	19,713	10 49 13,4	79,49
10	22 2 37,12	19,682	10 41 15,2	79,91
11	22 4 35,12	19,652	10 33 14,5	80,32
12	22 6 32,94	19,623	10 25 11,4	80,71
13	22 8 30,59	19,594	10 17 6,0	81,11
14	22 10 28,07	19,566	10 8 58,1	81,50
15	22 12 25,38	19,538	10 0 48,0	81,88
16	22 14 22,52	19,510	9 52 35,6	82,25
17	22 16 19,50	19,483	9 44 21,0	82,62
18	22 18 16,32	19,457	9 36 4,2	82,98
19	22 20 12,98	19,430	9 27 45,2	83,34
20	22 22 9,48	19,403	9 19 24,1	83,69
21	22 24 5,82	19,378	9 11 0,9	84,03
22	22 26 2,02	19,353	9 2 35,7	84,38
23	22 27 58,06	19,328	8 54 8,4	84,72
24	22 29 53,96	19,304	— 8 45 39,1	+ 85,04

Paso por el merid. á 4 h 27,9 m: retardo 44,1 m

1904. DICIEMBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. VIII.

Martes 13. Edad de la Luna á 0 horas... 6,4 días.

Horas	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	22 29 53,96	19,304	— 8 45 39,1	+ 85,04
1	22 31 49,71	19,281	8 37 7,9	85,36
2	22 33 45,33	19,257	8 28 34,8	85,68
3	22 35 40,80	19,234	8 19 59,8	85,99
4	22 37 36,14	19,212	8 11 22,9	86,29
5	22 39 31,35	19,190	8 2 44,3	86,59
6	22 41 26,42	19,168	7 54 3,8	86,89
7	22 43 21,37	19,148	7 45 21,6	87,18
8	22 45 16,20	19,128	7 36 37,7	87,45
9	22 47 10,90	19,107	7 27 52,2	87,73
10	22 49 5,48	19,087	7 19 4,9	88,01
11	22 50 59,94	19,068	7 10 16,1	88,27
12	22 52 54,29	19,049	7 1 25,7	88,53
13	22 54 48,53	19,032	6 52 33,7	88,78
14	22 56 42,67	19,013	6 43 40,3	89,03
15	22 58 36,69	18,996	6 34 45,3	89,28
16	23 0 30,62	18,979	6 25 48,9	89,52
17	23 2 24,44	18,963	6 16 51,1	89,75
18	23 4 18,17	18,948	6 7 51,9	89,98
19	23 6 11,81	18,932	5 58 51,4	90,20
20	23 8 5,35	18,917	5 49 49,5	90,42
21	23 9 58,81	18,902	5 40 46,3	90,63
22	23 11 52,18	18,888	5 31 41,9	90,83
23	23 13 45,47	18,875	— 5 22 36,3	+ 91,04

Paso por el merid. á 5h 12,0m: retardo 42,8m

Miércoles 14. Edad de la Luna á 0 horas... 7,4 días.

Horas	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	23 15 38,68	18,863	— 5 13 29,4	+ 91,24
1	23 17 31,82	18,850	5 4 21,4	91,43
2	23 19 24,88	18,838	4 55 12,3	91,62
3	23 21 17,87	18,827	4 46 2,0	91,80
4	23 23 10,80	18,816	4 36 50,7	91,97
5	23 25 3,66	18,805	4 27 38,3	92,14
6	23 26 56,46	18,795	4 18 25,0	92,31
7	23 28 49,20	18,786	4 9 10,6	92,47
8	23 30 41,89	18,778	3 59 55,3	92,63
9	23 32 34,53	18,769	3 50 39,1	92,78
10	23 34 27,12	18,761	3 41 22,0	92,92
11	23 36 19,66	18,753	3 32 4,1	93,06
12	23 38 12,16	18,747	3 22 45,3	93,19
13	23 40 4,62	18,740	3 13 25,8	93,32
14	23 41 57,04	18,735	3 4 5,4	93,45
15	23 43 49,44	18,730	2 54 44,4	93,57
16	23 45 41,80	18,724	2 45 22,6	93,68
17	23 47 34,13	18,720	2 36 0,2	93,79
18	23 49 26,44	18,716	2 26 37,1	93,90
19	23 51 18,72	18,713	2 17 13,4	93,99
20	23 53 10,99	18,711	2 7 49,2	94,09
21	23 55 3,25	18,708	1 58 24,3	94,18
22	23 56 55,49	18,706	1 48 59,0	94,26
23	23 58 47,72	18,705	1 39 33,2	94,34
24	0 0 39,95	18,705	— 1 30 6,9	+ 94,42

Paso por el merid. á 5h 54,8m: retardo 42,2m

Jueves 15. Edad de la Luna á 0 horas... 8,4 días.

Horas	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	0 0 39,95	18,705	— 1 30 6,9	+ 94,42
1	0 2 32,18	18,704	1 20 40,1	94,49
2	0 4 24,40	18,704	1 11 13,0	94,55
3	0 6 16,63	18,706	1 1 45,5	94,62
4	0 8 8,87	18,707	0 52 17,6	94,67
5	0 10 1,11	18,708	0 42 49,5	94,72
6	0 11 53,37	18,711	0 33 21,0	94,77
7	0 13 45,64	18,714	0 23 52,3	94,80
8	0 15 37,94	18,718	0 14 23,4	94,83
9	0 17 30,25	18,721	— 0 4 54,3	94,86
10	0 19 22,59	18,726	+ 0 4 34,9	94,88
11	0 21 14,96	18,731	0 14 4,3	94,91
12	0 23 7,36	18,737	0 23 33,8	94,92
13	0 24 59,80	18,743	0 33 3,4	94,93
14	0 26 52,27	18,749	0 42 32,9	94,93
15	0 28 44,79	18,756	0 52 2,5	94,93
16	0 30 37,35	18,763	1 1 32,1	94,92
17	0 32 29,95	18,772	1 11 1,6	94,91
18	0 34 22,61	18,781	1 20 31,0	94,89
19	0 36 15,32	18,789	1 30 0,3	94,87
20	0 38 8,08	18,799	1 39 29,4	94,84
21	0 40 0,91	18,809	1 48 58,4	94,81
22	0 41 53,79	18,820	1 58 27,1	94,77
23	0 43 46,75	18,832	+ 2 7 55,6	+ 94,73

Paso por el merid. á 6h 37,0m: retardo 42,4m

Viernes 16. Edad de la Luna á 0 horas... 9,4 días.

Horas	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	0 45 39,77	18,843	+ 2 17 23,8	+ 94,68
1	0 47 32,86	18,855	2 26 51,7	94,63
2	0 49 26,03	18,868	2 36 19,3	94,57
3	0 51 19,27	18,881	2 45 46,5	94,49
4	0 53 12,60	18,895	2 55 13,2	94,43
5	0 55 6,01	18,909	3 4 39,6	94,35
6	0 56 59,51	18,923	3 14 5,4	94,26
7	0 58 53,09	18,938	3 23 30,7	94,18
8	1 0 46,77	18,955	3 32 55,5	94,09
9	1 2 40,55	18,971	3 42 19,8	93,99
10	1 4 34,42	18,988	3 51 43,4	93,88
11	1 6 28,40	19,006	4 1 6,3	93,77
12	1 8 22,49	19,023	4 10 28,6	93,66
13	1 10 16,68	19,041	4 19 50,2	93,53
14	1 12 10,98	19,059	4 29 11,0	93,41
15	1 14 5,39	19,079	4 38 31,1	93,27
16	1 15 59,93	19,099	4 47 50,3	93,13
17	1 17 54,58	19,118	4 57 8,7	92,99
18	1 19 49,35	19,139	5 6 26,2	92,83
19	1 21 44,25	19,161	5 15 42,7	92,68
20	1 23 39,28	19,183	5 24 58,4	92,52
21	1 25 34,44	19,205	5 34 13,0	92,35
22	1 27 29,74	19,228	5 43 26,6	92,17
23	1 29 25,17	19,250	5 52 39,1	91,99
24	1 31 20,74	19,274	+ 6 1 50,5	+ 91,81

Paso por el merid. á 7h 19,4m: retardo 43,4m

IX. 1904. DICIEMBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

Sábado 17. Edad de la Luna á 0 horas... 10,4 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	1 31 20,74	19,274	+ 6 1 50,5	+ 91,81
1	1 33 16,46	19,298	6 11 0,8	91,62
2	1 35 12,32	19,322	6 20 9,9	91,42
3	1 37 8,33	19,347	6 29 17,8	91,21
4	1 39 4,49	19,373	6 38 24,4	90,99
5	1 41 0,80	19,398	6 47 29,7	90,78
6	1 42 57,27	19,425	6 56 33,7	90,56
7	1 44 53,90	19,453	7 5 36,4	90,33
8	1 46 50,70	19,480	7 14 37,6	90,08
9	1 48 47,66	19,507	7 23 37,4	89,84
10	1 50 44,78	19,535	7 32 35,7	89,59
11	1 52 42,08	19,564	7 41 32,5	89,33
12	1 54 39,55	19,593	7 50 27,7	89,08
13	1 56 37,19	19,623	7 59 21,4	88,81
14	1 58 35,02	19,653	8 8 13,4	88,52
15	2 0 33,02	19,683	8 17 3,7	88,23
16	2 2 31,21	19,713	8 25 52,2	87,94
17	2 4 29,58	19,744	8 34 39,0	87,65
18	2 6 28,14	19,777	8 43 24,0	87,35
19	2 8 26,90	19,808	8 52 7,2	87,03
20	2 10 25,84	19,840	9 0 48,4	86,71
21	2 12 24,98	19,873	9 9 27,7	86,39
22	2 14 24,32	19,907	9 18 5,1	86,06
23	2 16 23,86	19,941	+ 9 26 40,4	+ 85,72

Paso por el merid. á 8h 2,8m: retardo 45,1m

Domingo 18. Edad de la Luna á 0 horas... 11,4 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	2 18 23,61	19,974	+ 9 35 13,7	+ 85,37
1	2 20 23,55	20,008	9 43 44,8	85,01
2	2 22 23,71	20,043	9 52 13,8	84,65
3	2 24 24,07	20,078	10 0 40,6	84,28
4	2 26 24,65	20,114	10 9 5,1	83,90
5	2 28 25,44	20,150	10 17 27,4	83,52
6	2 30 26,45	20,186	10 25 47,3	83,13
7	2 32 27,67	20,223	10 34 4,9	82,73
8	2 34 29,12	20,260	10 42 20,1	82,32
9	2 36 30,79	20,297	10 50 32,7	81,90
10	2 38 32,68	20,334	10 58 42,9	81,48
11	2 40 34,80	20,372	11 6 50,5	81,05
12	2 42 37,14	20,410	11 14 55,5	80,62
13	2 44 39,72	20,449	11 22 57,9	80,18
14	2 46 42,53	20,488	11 30 57,6	79,72
15	2 48 45,57	20,527	11 38 54,5	79,25
16	2 50 48,85	20,567	11 46 48,6	78,78
17	2 52 52,37	20,606	11 54 39,9	78,31
18	2 54 56,12	20,646	12 2 28,3	77,82
19	2 57 0,12	20,686	12 10 13,7	77,33
20	2 59 4,35	20,726	12 17 56,2	76,83
21	3 1 8,83	20,767	12 25 35,6	76,32
22	3 3 13,56	20,808	12 33 12,0	75,80
23	3 5 18,53	20,849	12 40 45,2	75,27
24	3 7 23,75	20,891	+ 12 48 15,2	+ 74,73

Paso por el merid. á 8h 47,9m: retardo 47,5m

Lunes 19. Edad de la Luna á 0 horas... 12,4 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	3 7 23,75	20,891	+ 12 48 15,2	+ 74,73
1	3 9 29,22	20,933	12 55 42,0	74,19
2	3 11 34,94	20,974	13 3 5,5	73,64
3	3 13 40,91	21,017	13 10 25,7	73,08
4	3 15 47,14	21,058	13 17 42,5	72,52
5	3 17 53,61	21,101	13 24 55,9	71,94
6	3 20 0,35	21,144	13 32 5,8	71,35
7	3 22 7,34	21,186	13 39 12,1	70,76
8	3 24 14,58	21,229	13 46 14,9	70,16
9	3 26 22,09	21,272	13 53 14,0	69,54
10	3 28 29,85	21,315	14 0 9,4	68,93
11	3 30 37,87	21,359	14 7 1,1	68,30
12	3 32 46,16	21,403	14 13 49,0	67,67
13	3 34 54,70	21,446	14 20 33,1	67,03
14	3 37 3,51	21,490	14 27 13,3	66,37
15	3 39 12,58	21,533	14 33 49,5	65,70
16	3 41 21,91	21,577	14 40 21,7	65,03
17	3 43 31,50	21,621	14 46 49,9	64,36
18	3 45 41,36	21,665	14 53 14,0	63,67
19	3 47 51,48	21,708	14 59 33,9	62,97
20	3 50 1,86	21,753	15 5 49,6	62,26
21	3 52 12,51	21,797	15 12 1,0	61,55
22	3 54 23,42	21,840	15 18 8,2	60,83
23	3 56 34,59	21,884	+ 15 24 11,0	+ 60,09

Paso por el merid. á 9h 35,4m: retardo 50,1m

Martes 20. Edad de la Luna á 0 horas... 13,4 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	3 58 46,03	21,928	+ 15 30 9,3	+ 59,36
1	4 0 57,73	21,973	15 36 3,3	58,61
2	4 3 9,70	22,017	15 41 52,7	57,85
3	4 5 21,93	22,061	15 47 37,5	57,08
4	4 7 34,43	22,104	15 53 17,7	56,31
5	4 9 47,18	22,148	15 58 53,2	55,53
6	4 12 0,20	22,192	16 4 24,0	54,74
7	4 14 13,48	22,235	16 9 50,1	53,94
8	4 16 27,02	22,278	16 15 11,3	53,13
9	4 18 40,82	22,321	16 20 27,6	52,31
10	4 20 54,87	22,364	16 25 39,0	51,48
11	4 23 9,19	22,407	16 30 45,4	50,65
12	4 25 23,76	22,449	16 35 46,8	49,81
13	4 27 38,58	22,492	16 40 43,1	48,95
14	4 29 53,67	22,535	16 45 34,2	48,09
15	4 32 9,00	22,577	16 50 20,2	47,23
16	4 34 24,59	22,619	16 55 0,9	46,35
17	4 36 40,43	22,660	16 59 36,4	45,47
18	4 38 56,51	22,702	17 4 6,5	44,58
19	4 41 12,85	22,743	17 8 31,3	43,68
20	4 43 29,43	22,783	17 12 50,6	42,77
21	4 45 46,25	22,824	17 17 4,5	41,85
22	4 48 3,32	22,865	17 21 12,8	40,92
23	4 50 20,63	22,905	17 25 15,5	39,99
24	4 52 38,18	22,944	+ 17 29 12,7	+ 39,06

Paso por el merid. á 10h 25,5m: retardo 52,9m

Miércoles 21. Edad de la Luna á 0 horas... 14,4 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	4 52 38,18	22,944	+17 29 12,7	+ 39,06
1	4 54 55,96	22,983	17 33 4,2	38,11
2	4 57 13,98	23,023	17 36 50,0	37,15
3	4 59 32,24	23,062	17 40 30,0	36,18
4	5 1 50,72	23,100	17 44 4,2	35,22
5	5 4 9,44	23,138	17 47 32,6	34,24
6	5 6 28,38	23,175	17 50 55,1	33,26
7	5 8 47,54	23,212	17 54 11,7	32,27
8	5 11 6,92	23,248	17 57 22,3	31,27
9	5 13 26,52	23,285	18 0 26,9	30,26
10	5 15 46,34	23,321	18 3 25,4	29,24
11	5 18 6,37	23,356	18 6 17,8	28,22
12	5 20 26,61	23,391	18 9 4,1	27,20
13	5 22 47,06	23,425	18 11 44,2	26,17
14	5 25 7,71	23,458	18 14 18,1	25,13
15	5 27 28,56	23,492	18 16 45,8	24,08
16	5 29 49,61	23,525	18 19 7,1	23,03
17	5 32 10,86	23,557	18 21 22,1	21,98
18	5 34 32,29	23,583	18 23 30,8	20,91
19	5 36 53,92	23,619	18 25 33,0	19,83
20	5 39 15,72	23,649	18 27 28,8	18,77
21	5 41 37,71	23,680	18 29 18,2	17,69
22	5 43 59,88	23,709	18 31 1,1	16,60
23	5 46 22,22	23,738	+18 32 37,4	+ 15,51

Paso por el merid. á 11h 18,4m: retardo 55,1m

Jueves 22. Edad de la Luna á 0 horas... 15,4 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	5 48 44,74	23,766	+18 34 7,2	+ 14,41
1	5 51 7,42	23,793	18 35 30,3	13,31
2	5 53 30,26	23,821	18 36 46,9	12,21
3	5 55 53,27	23,848	18 37 56,8	11,10
4	5 58 16,43	23,873	18 39 0,1	9,98
5	6 0 39,74	23,898	18 39 56,6	8,86
6	6 3 3,20	23,922	18 40 46,4	7,74
7	6 5 26,80	23,945	18 41 29,5	6,62
8	6 7 50,54	23,968	18 42 5,8	5,48
9	6 10 14,42	23,991	18 42 35,3	4,34
10	6 12 38,43	24,013	18 42 57,9	3,21
11	6 15 2,57	24,034	18 43 13,8	2,08
12	6 17 26,84	24,054	18 43 22,8	+ 0,93
13	6 19 51,22	24,073	18 43 24,9	— 0,23
14	6 22 15,71	24,092	18 43 20,1	1,38
15	6 24 40,32	24,110	18 43 8,4	2,53
16	6 27 5,03	24,128	18 42 49,7	3,68
17	6 29 29,85	24,144	18 42 24,2	4,84
18	6 31 54,76	24,160	18 41 51,6	6,00
19	6 34 19,77	24,176	18 41 12,2	7,16
20	6 36 44,87	24,190	18 40 25,7	8,32
21	6 39 10,05	24,203	18 39 32,3	9,48
22	6 41 35,31	24,217	18 38 31,9	10,65
23	6 44 0,65	24,229	18 37 24,5	11,82
24	6 46 26,06	24,241	+18 36 10,1	— 12,99

Paso por el merid. á 12h 13,5m: retardo 56,3m

Viernes 23. Edad de la Luna á 0 horas... 16,4 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	6 46 26,06	24,241	+18 36 10,1	— 12,99
1	6 48 51,54	24,252	18 34 48,6	14,16
2	6 51 17,08	24,262	18 33 20,2	15,32
3	6 53 42,68	24,271	18 31 44,8	16,49
4	6 56 8,33	24,279	18 30 2,3	17,66
5	6 58 34,03	24,287	18 28 12,9	18,83
6	7 0 59,78	24,294	18 26 16,4	20,00
7	7 3 25,56	24,301	18 24 12,9	21,17
8	7 5 51,39	24,307	18 22 2,4	22,33
9	7 8 17,24	24,311	18 19 45,0	23,49
10	7 10 43,12	24,316	18 17 20,5	24,67
11	7 13 9,03	24,320	18 14 49,0	25,83
12	7 15 34,96	24,322	18 12 10,6	26,98
13	7 18 0,90	24,323	18 9 25,2	28,14
14	7 20 26,84	24,325	18 6 32,9	29,30
15	7 22 52,80	24,326	18 3 33,6	30,47
16	7 25 18,76	24,326	18 0 27,3	31,62
17	7 27 44,71	24,325	17 57 14,2	32,77
18	7 30 10,66	24,323	17 53 54,1	33,92
19	7 32 36,59	24,322	17 50 27,2	35,06
20	7 35 2,52	24,319	17 46 53,4	36,20
21	7 37 28,42	24,315	17 43 12,8	37,34
22	7 39 54,30	24,311	17 39 25,3	38,48
23	7 42 20,15	24,306	+17 35 31,0	— 39,61

Paso por el merid. á 13h 9,8m: retardo 56,4m

Sábado 24. Edad de la Luna á 0 horas... 17,4 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	7 44 45,97	24,301	+17 31 30,0	— 40,73
1	7 47 11,76	24,295	17 27 22,2	41,86
2	7 49 37,51	24,288	17 23 7,6	42,98
3	7 52 3,22	24,281	17 18 46,4	44,10
4	7 54 28,88	24,273	17 14 18,4	45,22
5	7 56 54,49	24,264	17 9 43,8	46,32
6	7 59 20,05	24,254	17 5 2,6	47,42
7	8 1 45,54	24,244	17 0 14,8	48,51
8	8 4 10,98	24,235	16 55 20,5	49,60
9	8 6 36,36	24,224	16 50 19,6	50,69
10	8 9 1,67	24,212	16 45 12,2	51,78
11	8 11 26,91	24,200	16 39 58,3	52,85
12	8 13 52,07	24,188	16 34 38,0	53,91
13	8 16 17,16	24,175	16 29 11,4	54,97
14	8 18 42,17	24,162	16 23 38,3	56,03
15	8 21 7,10	24,148	16 17 59,0	57,08
16	8 23 31,94	24,133	16 12 13,4	58,13
17	8 25 56,69	24,118	16 6 21,5	59,16
18	8 28 21,35	24,102	16 0 23,5	60,18
19	8 30 45,91	24,086	15 54 19,3	61,21
20	8 33 10,38	24,070	15 48 9,0	62,22
21	8 35 34,75	24,053	15 41 52,7	63,23
22	8 37 59,02	24,036	15 35 30,3	64,23
23	8 40 23,19	24,018	15 29 2,0	65,22
24	8 42 47,24	23,999	+15 22 27,7	— 66,20

Paso por el merid. á 14h 6,2m: retardo 55,6m

XI. 1904. DICIEMBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

Domingo 25. Edad de la Luna á 0 horas... 18,4 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ' "	Variación en 10 m "
0	8 42 47,24	23,999	+15 22 27,7	— 66,20
1	8 45 11,18	23,982	15 15 47,6	67,18
2	8 47 35,02	23,963	15 9 1,6	68,15
3	8 49 58,74	23,944	15 2 9,8	69,11
4	8 52 22,35	23,924	14 55 12,3	70,05
5	8 54 45,83	23,904	14 48 9,2	70,99
6	8 57 9,20	23,885	14 41 0,4	71,93
7	8 59 32,45	23,865	14 33 46,0	72,86
8	9 1 55,58	23,844	14 26 26,1	73,78
9	9 4 18,58	23,823	14 19 0,7	74,68
10	9 6 41,45	23,802	14 11 29,9	75,58
11	9 9 4,20	23,781	14 3 53,7	76,47
12	9 11 26,82	23,759	13 56 12,2	77,35
13	9 13 49,31	23,738	13 48 25,5	78,23
14	9 16 11,67	23,716	13 40 33,5	79,09
15	9 18 33,90	23,693	13 32 36,4	79,94
16	9 20 55,99	23,671	13 24 34,2	80,78
17	9 23 17,95	23,648	13 16 27,0	81,61
18	9 25 39,77	23,625	13 8 14,9	82,43
19	9 28 1,45	23,603	12 59 57,8	83,26
20	9 30 23,00	23,580	12 51 35,8	84,06
21	9 32 44,41	23,557	12 43 9,1	84,85
22	9 35 5,69	23,534	12 34 37,6	85,63
23	9 37 26,82	23,510	+12 26 1,5	— 86,41

Paso por el merid. á 15h 1,8m: retardo 54,2m

Lunes 26. Edad de la Luna á 0 horas... 19,4 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ' "	Variación en 10 m "
0	9 39 47,81	23,487	+12 17 20,7	— 87,17
1	9 42 8,67	23,464	12 8 35,4	87,92
2	9 44 29,38	23,440	11 59 45,7	88,66
3	9 46 49,95	23,417	11 50 51,5	89,40
4	9 49 10,39	23,394	11 41 52,9	90,12
5	9 51 30,68	23,371	11 32 50,0	90,83
6	9 53 50,84	23,347	11 23 42,9	91,53
7	9 56 10,85	23,323	11 14 31,7	92,22
8	9 58 30,72	23,301	11 5 16,3	92,90
9	10 0 50,46	23,278	10 55 56,9	93,57
10	10 3 10,05	23,254	10 46 33,5	94,23
11	10 5 29,51	23,232	10 37 6,2	94,87
12	10 7 48,83	23,208	10 27 35,1	95,50
13	10 10 8,01	23,185	10 18 0,2	96,13
14	10 12 27,05	23,163	10 8 21,5	96,74
15	10 14 45,96	23,140	9 58 39,3	97,34
16	10 17 4,73	23,117	9 48 53,4	97,94
17	10 19 23,36	23,094	9 39 4,0	98,52
18	10 21 41,86	23,072	9 29 11,2	99,08
19	10 24 0,23	23,050	9 19 15,0	99,64
20	10 26 18,46	23,028	9 9 15,5	100,19
21	10 28 36,57	23,007	8 59 12,7	100,73
22	10 30 54,54	22,984	8 49 6,8	101,25
23	10 33 12,38	22,963	8 38 57,7	101,77
24	10 35 30,10	22,942	+ 8 28 45,6	—102,27

Paso por el merid. á 15h 56,0m: retardo 52,8m

Martes 27. Edad de la Luna á 0 horas... 20,4 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ' "	Variación en 10 m "
0	10 35 30,10	22,942	+ 8 28 45,6	—102,27
1	10 37 47,68	22,920	8 18 30,5	102,76
2	10 40 5,14	22,900	8 8 12,5	103,23
3	10 42 22,48	22,879	7 57 51,7	103,71
4	10 44 39,69	22,859	7 47 28,0	104,17
5	10 46 56,79	22,839	7 37 1,7	104,61
6	10 49 13,76	22,818	7 26 32,7	105,04
7	10 51 30,61	22,799	7 16 1,2	105,47
8	10 53 47,35	22,780	7 5 27,1	105,88
9	10 56 3,97	22,761	6 54 50,7	106,28
10	10 58 20,48	22,742	6 44 11,8	106,67
11	11 0 36,88	22,723	6 33 30,6	107,04
12	11 2 53,16	22,705	6 22 47,3	107,41
13	11 5 9,34	22,688	6 12 1,7	107,77
14	11 7 25,41	22,670	6 1 14,1	108,11
15	11 9 41,38	22,653	5 50 24,4	108,44
16	11 11 57,25	22,636	5 39 32,8	108,77
17	11 14 13,01	22,619	5 28 39,2	109,08
18	11 16 28,68	22,603	5 17 43,9	109,37
19	11 18 44,25	22,588	5 6 46,8	109,66
20	11 20 59,73	22,573	4 55 48,0	109,93
21	11 23 15,12	22,557	4 44 47,6	110,20
22	11 25 30,41	22,542	4 33 45,6	110,46
23	11 27 45,62	22,528	+ 4 22 42,1	—110,70

Paso por el merid. á 16h 48,8m: retardo 51,8m

Miércoles 28. Edad de la Luna á 0 horas... 21,4 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ' "	Variación en 10 m "
0	11 30 0,74	22,513	+ 4 11 37,2	—110,93
1	11 32 15,78	22,500	4 0 31,0	111,14
2	11 34 30,74	22,487	3 49 23,5	111,35
3	11 36 45,62	22,473	3 38 14,8	111,55
4	11 39 0,42	22,461	3 27 4,9	111,73
5	11 41 15,15	22,448	3 15 54,0	111,90
6	11 43 29,80	22,437	3 4 42,1	112,07
7	11 45 44,39	22,426	2 53 29,2	112,23
8	11 47 58,91	22,415	2 42 15,4	112,37
9	11 50 13,37	22,404	2 31 0,8	112,49
10	11 52 27,76	22,393	2 19 45,5	112,61
11	11 54 42,09	22,384	2 8 29,5	112,72
12	11 56 56,37	22,375	1 57 12,9	112,81
13	11 59 10,59	22,365	1 45 55,8	112,90
14	12 1 24,75	22,357	1 34 38,1	112,97
15	12 3 38,87	22,349	1 23 20,1	113,03
16	12 5 52,94	22,342	1 12 1,7	113,08
17	12 8 6,97	22,334	1 0 43,1	113,12
18	12 10 20,95	22,328	0 49 24,3	113,15
19	12 12 34,90	22,322	0 38 5,3	113,17
20	12 14 48,81	22,315	0 26 46,2	113,18
21	12 17 2,68	22,309	0 15 27,1	113,17
22	12 19 16,52	22,304	+ 0 4 8,1	113,16
23	12 21 30,33	22,299	— 0 7 10,8	113,13
24	12 23 44,11	22,295	— 0 18 29,5	—113,09

Paso por el merid. á 17h 40,6m: retardo 51,3m

Jueves 29. Edad de la Luna á 0 horas... 22,4 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	12 23 44,11	22,295	— 0 18 29,5	—113,09
1	12 25 57,87	22,292	0 29 47,9	113,04
2	12 28 11,61	22,288	0 41 6,0	112,99
3	12 30 25,32	22,284	0 52 23,8	112,92
4	12 32 39,02	22,282	1 3 41,0	112,83
5	12 34 52,71	22,280	1 14 57,8	112,75
6	12 37 6,38	22,278	1 26 14,0	112,64
7	12 39 20,04	22,277	1 37 29,5	112,53
8	12 41 33,70	22,276	1 48 44,4	112,41
9	12 43 47,35	22,275	1 59 58,4	112,27
10	12 46 1,00	22,276	2 11 11,6	112,13
11	12 48 14,66	22,276	2 22 23,9	111,98
12	12 50 28,31	22,276	2 33 35,3	111,81
13	12 52 41,97	22,277	2 44 45,6	111,63
14	12 54 55,64	22,279	2 55 54,8	111,43
15	12 57 9,32	22,281	3 7 2,8	111,23
16	12 59 23,01	22,283	3 18 9,6	111,03
17	13 1 36,72	22,286	3 29 15,2	110,81
18	13 3 50,44	22,289	3 40 19,3	110,58
19	13 6 4,19	22,293	3 51 22,1	110,34
20	13 8 17,96	22,297	4 2 23,4	110,08
21	13 10 31,75	22,301	4 13 23,1	109,82
22	13 12 45,57	22,305	4 24 21,2	109,55
23	13 14 59,41	22,310	— 4 35 17,7	—109,27

Paso por el merid. á 18h 31,9m: retardo 51,5m

Viernes 30. Edad de la Luna á 0 horas... 23,4 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	13 17 13,29	22,317	— 4 46 12,4	—108,97
1	13 19 27,21	22,323	4 57 5,3	108,67
2	13 21 41,16	22,328	5 7 56,4	108,36
3	13 23 55,14	22,334	5 18 45,6	108,03
4	13 26 9,17	22,342	5 29 32,7	107,68
5	13 28 23,24	22,349	5 40 17,8	107,34
6	13 30 37,36	22,357	5 51 0,8	106,99
7	13 32 51,52	22,364	6 1 41,7	106,62
8	13 35 5,73	22,373	6 12 20,3	106,24
9	13 37 19,99	22,381	6 22 56,6	105,85
10	13 39 34,30	22,390	6 33 30,5	105,46
11	13 41 48,67	22,400	6 44 2,1	105,06
12	13 44 3,10	22,409	6 54 31,2	104,63
13	13 46 17,58	22,419	7 4 57,7	104,20
14	13 48 32,13	22,429	7 15 21,6	103,77
15	13 50 46,73	22,439	7 25 42,9	103,32
16	13 53 1,40	22,451	7 36 1,5	102,86
17	13 55 16,14	22,462	7 46 17,2	102,39
18	13 57 30,94	22,473	7 56 30,2	101,92
19	13 59 45,81	22,484	8 6 40,2	101,43
20	14 2 0,75	22,496	8 16 47,3	100,93
21	14 4 15,76	22,508	8 26 51,4	100,42
22	14 6 30,84	22,520	8 36 52,4	99,90
23	14 8 46,00	22,533	8 46 50,2	99,38
24	14 11 1,24	22,546	— 8 56 44,9	— 98,84

Paso por el merid. á 19h 23,4m: retardo 52,3m

Sábado 31. Edad de la Luna á 0 horas... 24,4 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	14 11 1,24	22,546	— 8 56 44,9	— 98,84
1	14 13 16,55	22,559	9 6 36,3	98,29
2	14 15 31,95	22,572	9 16 24,4	97,73
3	14 17 47,42	22,585	9 26 9,1	97,17
4	14 20 2,97	22,599	9 35 50,4	96,59
5	14 22 18,61	22,613	9 45 28,2	96,01
6	14 24 34,33	22,627	9 55 2,5	95,42
7	14 26 50,13	22,641	10 4 33,2	94,81
8	14 29 6,02	22,655	10 14 0,2	94,19
9	14 31 21,99	22,669	10 23 23,5	93,57
10	14 33 38,05	22,684	10 32 43,0	92,94
11	14 35 54,20	22,699	10 41 58,8	92,30
12	14 38 10,44	22,714	10 51 10,6	91,64
13	14 40 26,77	22,729	11 0 18,5	90,99
14	14 42 43,19	22,744	11 9 22,5	90,32
15	14 44 59,70	22,759	11 18 22,3	89,63
16	14 47 16,30	22,774	11 27 18,1	88,96
17	14 49 32,99	22,790	11 36 9,8	88,26
18	14 51 49,78	22,805	11 44 57,2	87,55
19	14 54 6,65	22,820	11 53 40,4	86,83
20	14 56 23,62	22,837	12 2 19,2	86,11
21	14 58 40,69	22,853	12 10 53,7	85,38
22	15 0 57,85	22,868	12 19 23,8	84,64
23	15 3 15,10	22,883	—12 27 49,4	— 83,89

Paso por el merid. á 20h 15,7m: retardo 53,3m

Domingo 32. Edad de la Luna á 0 horas... 25,4 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	15 5 32,44	22,898	—12 36 10,5	— 83,14

Paso por el merid. á 21h 9,0m: retardo 53,9m

XIII. 1904. DICIEMBRE. **MERCURIO.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	304 24 40,2	—6 49 51,0	9,6326290	264 6 57,6	—2 17 53,6	0,1047403
1	307 43 34,5	6 54 30,0	9,6280915	265 34 41,6	2 19 37,1	0,0996857
2	311 6 51,7	6 57 49,9	9,6232910	267 1 46,8	2 20 55,1	0,0943293
3	314 34 51,2	6 59 44,6	9,6182311	268 28 7,0	2 21 45,8	0,0886560
4	318 7 53,6	7 0 7,4	9,6129170	269 53 34,7	2 22 7,1	0,0826512
5	321 46 19,8	6 58 51,4	9,6073559	271 18 1,4	2 21 57,2	0,0762983
6	325 30 31,4	6 55 48,8	9,6015575	272 41 17,0	2 21 13,7	0,0695809
7	329 20 50,3	6 50 51,9	9,5955334	274 3 9,4	2 19 54,3	0,0624820
8	333 17 39,1	6 43 52,2	9,5892990	275 23 24,8	2 17 56,3	0,0549844
9	337 21 20,2	6 34 41,2	9,5828727	276 41 47,0	2 15 16,9	0,0470715
10	341 32 16,2	6 23 10,2	9,5762771	277 57 57,2	2 11 53,1	0,0387271
11	345 50 48,8	6 9 10,6	9,5695402	279 11 33,9	2 7 41,6	0,0299366
12	350 17 19,1	5 52 34,3	9,5626946	280 22 12,1	2 2 39,1	0,0206885
13	354 52 6,8	5 33 13,7	9,5557791	281 29 23,3	1 56 42,0	0,0109730
14	359 35 29,4	5 11 2,6	9,5488396	282 32 35,2	1 49 46,6	0,0007875
15	4 27 41,5	4 45 56,4	9,5419281	283 31 11,1	1 41 49,1	9,9901354
16	9 28 54,1	4 17 52,7	9,5351042	284 24 30,2	1 32 45,9	9,9790297
17	14 39 13,5	3 46 52,2	9,5284353	285 11 47,4	1 22 33,5	9,9674948
18	19 58 40,1	3 12 59,3	9,5219949	285 52 13,6	1 11 8,9	9,9555719
19	25 27 7,6	2 36 22,8	9,5158632	286 24 56,7	0 58 29,8	9,9433215
20	31 4 21,6	1 57 16,6	9,5101248	286 49 2,7	0 44 35,1	9,9308257
21	36 49 58,5	1 16 0,3	9,5048674	287 3 38,2	0 29 25,4	9,9181955
22	42 43 24,9	—0 32 59,0	9,5001783	287 7 52,5	—0 13 3,2	9,9055734
23	48 43 57,1	+0 11 16,1	9,4961423	287 1 2,6	+0 4 25,9	9,8931328
24	54 50 40,5	0 56 8,7	9,4928372	286 42 37,0	0 22 52,7	9,8810826
25	61 2 30,2	1 40 58,4	9,4903307	286 12 22,2	0 42 4,1	9,8696589
26	67 18 12,1	2 25 2,0	9,4886762	285 30 27,5	1 1 42,5	9,8591227
27	73 36 24,4	3 7 35,8	9,4879103	284 37 30,4	1 21 26,1	9,8497425
28	79 55 39,3	3 47 56,9	9,4880501	283 34 40,0	1 40 49,3	9,8417791
29	86 14 26,3	4 25 26,0	9,4890925	282 23 37,1	1 59 24,3	9,8354648
30	92 31 14,7	4 59 29,2	9,4910143	281 6 30,6	2 16 42,8	9,8309831
31	98 44 36,9	5 29 39,0	9,4937732	279 45 50,6	2 32 18,7	9,8284514
32	104 53 10,8	+5 55 35,8	9,4973111	278 24 18,1	+2 45 50,1	9,8279047

Día 3 á 17 h 32 m, máx. lat. helioc. austral.
Día 13 á 23 h 12 m, máx. elong. oriental.
Día 21 á 21 h 11 m, estacionario.
Día 22 á 17 h 55 m, en el ☊.
Día 27 á 8 h 18 m, en el Perihelio.
Día 31 á 3 h 21 m, ♇.

1904. DICIEMBRE. **MERCURIO.** XIV.

Días del mes.	Á 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	17 33 54,57	—25 36 50,7	6,9	2,6	17 34 10,32	—25 37 5,0	0 58,2
1	17 40 22,96	25 42 2,8	7,0	2,7	17 40 39,30	25 42 14,1	1 0,8
2	17 46 49,02	25 45 49,4	7,1	2,7	17 47 5,92	25 45 57,4	1 3,3
3	17 53 12,10	25 48 9,8	7,2	2,7	17 53 29,50	25 48 14,1	1 5,7
4	17 59 31,49	25 49 3,5	7,3	2,8	17 59 49,33	25 49 3,9	1 8,1
5	18 5 46,39	25 48 30,2	7,4	2,8	18 6 4,59	25 48 26,3	1 10,4
6	18 11 55,86	25 46 30,1	7,5	2,8	18 12 14,33	25 46 21,7	1 12,6
7	18 17 58,87	25 43 3,2	7,6	2,9	18 18 17,51	25 42 50,1	1 14,7
8	18 23 54,23	25 38 10,3	7,8	2,9	18 24 12,92	25 37 52,3	1 16,7
9	18 29 40,59	25 31 52,9	7,9	3,0	18 29 59,19	25 31 29,9	1 18,5
10	18 35 16,44	25 24 12,5	8,0	3,1	18 35 34,79	25 23 44,5	1 20,2
11	18 40 40,05	25 15 11,8	8,2	3,1	18 40 57,98	25 14 38,8	1 21,6
12	18 45 49,48	25 4 53,8	8,4	3,2	18 46 6,80	25 4 16,0	1 22,8
13	18 50 42,59	24 53 22,5	8,6	3,3	18 50 59,08	24 52 40,1	1 23,7
14	18 55 16,93	24 40 43,0	8,8	3,3	18 55 32,36	24 39 56,5	1 24,3
15	18 59 29,83	24 27 1,2	9,0	3,4	18 59 43,96	24 26 11,1	1 24,6
16	19 3 18,30	24 12 24,0	9,2	3,5	19 3 30,87	24 11 31,0	1 24,4
17	19 6 39,13	23 56 59,6	9,5	3,6	19 6 49,90	23 56 4,5	1 23,8
18	19 9 28,88	23 40 57,1	9,7	3,7	19 9 37,61	23 40 0,9	1 22,6
19	19 11 43,90	23 24 26,6	10,0	3,8	19 11 50,38	23 23 30,3	1 20,9
20	19 13 20,52	23 7 39,3	10,3	3,9	19 13 24,61	23 6 44,1	1 18,6
21	19 14 15,11	22 50 46,6	10,6	4,0	19 14 16,75	22 49 53,6	1 15,5
22	19 14 24,34	22 34 0,0	10,9	4,2	19 14 23,56	22 33 10,3	1 11,7
23	19 13 45,45	22 17 31,2	11,3	4,3	19 13 42,43	22 16 45,8	1 7,1
24	19 12 16,56	22 1 30,9	11,6	4,4	19 12 11,62	22 0 50,6	1 1,6
25	19 9 57,08	21 46 8,5	11,9	4,5	19 9 50,72	21 45 33,9	0 55,4
26	19 6 48,08	21 31 32,3	12,2	4,6	19 6 40,92	21 31 3,8	0 48,3
27	19 2 52,62	21 17 48,9	12,4	4,7	19 2 45,39	21 17 26,6	0 40,4
28	18 58 15,94	21 5 4,0	12,7	4,8	18 58 9,40	21 4 47,8	0 31,9
29	18 53 5,48	20 53 22,2	12,9	4,9	18 53 0,33	20 53 11,6	0 22,8
30	18 47 30,59	20 42 48,4	13,0	4,9	18 47 27,40	20 42 42,9	0 13,4
31	18 41 41,99	20 33 27,8	13,1	5,0	18 41 41,09 18 35 52,54	20 33 26,5 20 25 27,8	0 3,7 23 54,0
32	18 35 51,08	—20 25 26,0	13,1	5,0	18 30 12,63	—20 18 53,1	23 44,4

XV. 1904. DICIEMBRE. **VENUS.** Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	338 18 20,7	—3 21 52,4	9,8619304	284 24 54,7	—2 0 13,8	0,0867958
1	339 53 30,2	3 22 31,9	9,8618908	285 37 51,3	2 1 12,5	0,0846476
2	341 28 40,8	3 23 2,1	9,8618493	286 50 45,7	2 2 6,3	0,0824801
3	343 3 52,7	3 23 23,0	9,8618059	288 3 38,0	2 2 55,1	0,0802930
4	344 39 5,8	3 23 34,6	9,8617605	289 16 27,9	2 3 38,9	0,0780859
5	346 14 20,1	3 23 36,8	9,8617133	290 29 15,4	2 4 17,6	0,0758584
6	347 49 35,7	3 23 29,7	9,8616642	291 42 0,4	2 4 51,1	0,0736104
7	349 24 52,5	3 23 13,2	9,8616133	292 54 42,8	2 5 19,4	0,0713414
8	351 0 10,7	3 22 47,3	9,8615606	294 7 22,5	2 5 42,3	0,0690511
9	352 35 30,2	3 22 12,1	9,8615062	295 19 59,2	2 5 59,8	0,0667393
10	354 10 51,0	3 21 27,6	9,8614501	296 32 32,8	2 6 11,8	0,0644056
11	355 46 13,1	3 20 33,8	9,8613923	297 45 3,2	2 6 18,2	0,0620499
12	357 21 36,6	3 19 30,8	9,8613330	298 57 30,1	2 6 19,0	0,0596718
13	358 57 1,4	3 18 18,5	9,8612720	300 9 53,6	2 6 14,2	0,0572712
14	0 32 27,7	3 16 57,1	9,8612096	301 22 13,3	2 6 3,5	0,0548479
15	2 7 55,3	3 15 26,5	9,8611457	302 34 29,2	2 5 47,1	0,0524016
16	3 43 24,4	3 13 46,9	9,8610804	303 46 41,1	2 5 24,7	0,0499322
17	5 18 54,8	3 11 58,3	9,8610137	304 58 48,9	2 4 56,4	0,0474393
18	6 54 26,7	3 10 0,8	9,8609457	306 10 52,3	2 4 22,0	0,0449229
19	8 30 0,0	3 7 54,5	9,8608764	307 22 51,2	2 3 41,6	0,0423827
20	10 5 34,8	3 5 39,5	9,8608060	308 34 45,5	2 2 55,1	0,0398185
21	11 41 11,0	3 3 15,8	9,8607343	309 46 35,1	2 2 2,4	0,0372302
22	13 16 48,7	3 0 43,5	9,8606616	310 58 19,9	2 1 3,5	0,0346175
23	14 52 27,9	2 58 2,9	9,8605878	312 9 59,6	1 59 58,3	0,0319802
24	16 28 8,6	2 55 13,9	9,8605130	313 21 34,2	1 58 46,8	0,0293181
25	18 3 50,7	2 52 16,7	9,8604372	314 33 3,6	1 57 29,0	0,0266310
26	19 39 34,4	2 49 11,5	9,8603606	315 44 27,6	1 56 4,8	0,0239184
27	21 15 19,6	2 45 58,3	9,8602832	316 55 46,2	1 54 34,3	0,0211801
28	22 51 6,3	2 42 37,4	9,8602049	318 6 59,3	1 52 57,3	0,0184158
29	24 26 54,6	2 39 8,8	9,8601260	319 18 6,6	1 51 14,0	0,0156250
30	26 2 44,4	2 35 32,7	9,8600465	320 29 8,2	1 49 24,2	0,0128073
31	27 38 35,7	2 31 49,3	9,8599664	321 40 3,8	1 47 28,0	0,0099623
32	29 14 28,7	—2 27 58,8	9,8598857	322 50 53,2	—1 45 25,4	0,0070894

Día 4 á $17^h\ 41^m$, máx. lat. helioc. austral.

1904. DICIEMBRE. VENUS. XVI.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	19 3 33,21	—24 39 39,6	7,2	6,9	19 4 6,03	—24 38 56,6	2 27,9
1	19 8 52,33	24 32 21,6	7,2	6,9	19 9 25,37	24 31 33,7	2 29,3
2	19 14 10,62	24 24 20,5	7,3	7,0	19 14 43,87	24 23 27,7	2 30,7
3	19 19 28,03	24 15 36,6	7,3	7,0	19 20 1,48	24 14 38,8	2 32,0
4	19 24 44,50	24 6 10,3	7,4	7,0	19 25 18,14	24 5 7,5	2 33,3
5	19 29 59,97	23 56 1,9	7,4	7,1	19 30 33,79	23 54 54,1	2 34,7
6	19 35 14,38	23 45 12,0	7,4	7,1	19 35 48,36	23 43 59,1	2 36,0
7	19 40 27,67	23 33 41,0	7,5	7,1	19 41 1,81	23 32 23,1	2 37,2
8	19 45 39,80	23 21 29,5	7,5	7,2	19 46 14,08	23 20 6,5	2 38,5
9	19 50 50,71	23 8 37,9	7,6	7,2	19 51 25,12	23 7 9,9	2 39,7
10	19 56 0,36	22 55 6,8	7,6	7,3	19 56 34,89	22 53 33,8	2 40,9
11	20 1 8,69	22 40 56,9	7,6	7,3	20 1 43,32	22 39 18,8	2 42,1
12	20 6 15,67	22 26 8,7	7,7	7,3	20 6 50,39	22 24 25,6	2 43,3
13	20 11 21,24	22 10 42,9	7,7	7,4	20 11 56,05	22 8 54,8	2 44,5
14	20 16 25,39	21 54 40,1	7,8	7,4	20 17 0,27	21 52 47,0	2 45,6
15	20 21 28,06	21 38 0,9	7,8	7,5	20 22 3,00	21 36 2,9	2 46,7
16	20 26 29,24	21 20 46,1	7,9	7,5	20 27 4,23	21 18 43,2	2 47,8
17	20 31 28,89	21 2 56,3	7,9	7,5	20 32 3,91	21 0 48,6	2 48,8
18	20 36 26,98	20 44 32,3	7,9	7,6	20 37 2,03	20 42 19,9	2 49,8
19	20 41 23,49	20 25 34,7	8,0	7,6	20 41 58,56	20 23 17,6	2 50,8
20	20 46 18,41	20 6 4,3	8,0	7,7	20 46 53,48	20 3 42,5	2 51,8
21	20 51 11,71	19 46 1,8	8,1	7,7	20 51 46,78	19 43 35,4	2 52,7
22	20 56 3,39	19 25 28,0	8,1	7,8	20 56 38,45	19 22 57,1	2 53,6
23	21 0 53,43	19 4 23,6	8,2	7,8	21 1 28,47	19 1 48,3	2 54,5
24	21 5 41,83	18 42 49,5	8,2	7,9	21 6 16,85	18 40 9,8	2 55,4
25	21 10 28,58	18 20 46,3	8,3	7,9	21 11 3,56	18 18 2,4	2 56,2
26	21 15 13,68	17 58 14,8	8,3	8,0	21 15 48,62	17 55 26,7	2 57,0
27	21 19 57,14	17 35 15,9	8,4	8,0	21 20 32,03	17 32 23,7	2 57,8
28	21 24 38,95	17 11 50,2	8,4	8,1	21 25 13,78	17 8 54,0	2 58,6
29	21 29 19,12	16 47 58,5	8,5	8,1	21 29 53,89	16 44 58,5	2 59,3
30	21 33 57,66	16 23 41,7	8,5	8,2	21 34 32,36	16 20 37,9	3 0,0
31	21 38 34,57	15 59 0,6	8,6	8,2	21 39 9,20	15 55 53,1	3 0,7
32	21 43 9,86	—15 33 55,9	8,7	8,3	21 43 44,41	—15 30 44,9	3 1,3

XVII. 1904. DICIEMBRE. **MARTE.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	154 26 40,1	+1 46 55,8	0,2216193	185 56 40,7	+1 34 32,8	0,2750577
1	154 52 52,5	1 46 42,0	0,2216169	186 31 8,2	1 34 47,4	0,2730107
2	155 19 4,9	1 46 27,8	0,2216119	187 5 31,8	1 35 1,8	0,2709433
3	155 45 17,3	1 46 13,2	0,2216043	187 39 51,3	1 35 16,2	0,2688555
4	156 11 29,8	1 45 58,2	0,2215942	188 14 6,6	1 35 30,4	0,2667471
5	156 37 42,3	1 45 42,9	0,2215814	188 48 17,7	1 35 44,6	0,2646181
6	157 3 55,0	1 45 27,2	0,2215661	189 22 24,5	1 35 58,7	0,2624684
7	157 30 7,8	1 45 11,1	0,2215482	189 56 26,8	1 36 12,6	0,2602979
8	157 56 20,7	1 44 54,7	0,2215276	190 30 24,6	1 36 26,4	0,2581066
9	158 22 33,7	1 44 37,9	0,2215045	191 4 17,8	1 36 40,1	0,2558944
10	158 48 47,0	1 44 20,7	0,2214788	191 38 6,3	1 36 53,7	0,2536614
11	159 15 0,4	1 44 3,2	0,2214505	192 11 50,0	1 37 7,1	0,2514075
12	159 41 14,0	1 43 45,3	0,2214196	192 45 28,8	1 37 20,4	0,2491327
13	160 7 27,9	1 43 27,0	0,2213862	193 19 2,7	1 37 33,7	0,2468368
14	160 33 42,0	1 43 8,4	0,2213501	193 52 31,7	1 37 46,8	0,2445199
15	160 59 56,3	1 42 49,4	0,2213115	194 25 55,7	1 37 59,7	0,2421818
16	161 26 11,0	1 42 30,0	0,2212702	194 59 14,5	1 38 12,6	0,2398225
17	161 52 25,9	1 42 10,3	0,2212264	195 32 28,3	1 38 25,4	0,2374419
18	162 18 41,2	1 41 50,2	0,2211800	196 5 36,8	1 38 38,0	0,2350398
19	162 44 56,8	1 41 29,7	0,2211310	196 38 40,1	1 38 50,5	0,2326161
20	163 11 12,7	1 41 8,9	0,2210795	197 11 38,1	1 39 2,9	0,2301707
21	163 37 29,1	1 40 47,8	0,2210253	197 44 30,7	1 39 15,2	0,2277034
22	164 3 45,8	1 40 26,3	0,2209686	198 17 17,8	1 39 27,3	0,2252140
23	164 30 2,9	1 40 4,4	0,2209093	198 49 59,4	1 39 39,4	0,2227024
24	164 56 20,4	1 39 42,1	0,2208474	199 22 35,3	1 39 51,3	0,2201684
25	165 22 38,5	1 39 19,5	0,2207830	199 55 5,6	1 40 3,1	0,2176117
26	165 48 57,0	1 38 56,6	0,2207160	200 27 30,0	1 40 14,7	0,2150322
27	166 15 16,0	1 38 33,3	0,2206464	200 59 48,4	1 40 26,3	0,2124296
28	166 41 35,4	1 38 9,6	0,2205743	201 32 0,7	1 40 37,6	0,2098037
29	167 7 55,4	1 37 45,6	0,2204996	202 4 6,8	1 40 48,9	0,2071544
30	167 34 16,0	1 37 21,2	0,2204224	202 36 6,4	1 40 59,9	0,2044814
31	168 0 37,1	1 36 56,5	0,2203426	203 7 59,4	1 41 10,8	0,2017846
32	168 26 58,8	+1 36 31,4	0,2202603	203 39 45,7	+1 41 21,5	0,1990640

1904. DICIEMBRE. **MARTE.** XVIII.

Días del mes.	A 0h de tiempo medio. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Al paso por el meridiano. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	12 24 19,45	— 0 54 54,1	4,7	2,8	12 26 4,10	— 1 5 57,2	19 47,0
1	12 26 26,39	1 8 18,4	4,7	2,8	12 28 10,71	1 19 18,6	19 45,2
2	12 28 33,12	1 21 40,3	4,7	2,8	12 30 17,11	1 32 37,5	19 43,4
3	12 30 39,64	1 34 59,8	4,7	2,9	12 32 23,29	1 45 53,9	19 41,5
4	12 32 45,95	1 48 16,8	4,8	2,9	12 34 29,26	1 59 7,7	19 39,7
5	12 34 52,03	2 1 31,1	4,8	2,9	12 36 35,01	2 12 18,8	19 37,9
6	12 36 57,90	2 14 42,7	4,8	2,9	12 38 40,53	2 25 27,1	19 36,0
7	12 39 3,55	2 27 51,4	4,8	2,9	12 40 45,83	2 38 32,4	19 34,2
8	12 41 8,96	2 40 57,2	4,9	2,9	12 42 50,90	2 51 34,7	19 32,3
9	12 43 14,15	2 54 0,0	4,9	2,9	12 44 55,74	3 4 34,0	19 30,5
10	12 45 19,11	3 6 59,7	4,9	3,0	12 47 0,35	3 17 30,1	19 28,6
11	12 47 23,84	3 19 56,2	4,9	3,0	12 49 4,73	3 30 22,9	19 26,7
12	12 49 28,34	3 32 49,4	5,0	3,0	12 51 8,88	3 43 12,4	19 24,9
13	12 51 32,60	3 45 39,3	5,0	3,0	12 53 12,79	3 55 58,5	19 23,0
14	12 53 36,63	3 58 25,7	5,0	3,0	12 55 16,47	4 8 41,1	19 21,1
15	12 55 40,42	4 11 8,6	5,0	3,0	12 57 19,91	4 21 20,2	19 19,2
16	12 57 43,98	4 23 47,9	5,1	3,0	12 59 23,12	4 33 55,6	19 17,4
17	12 59 47,31	4 36 23,6	5,1	3,1	13 1 26,10	4 46 27,3	19 15,5
18	13 1 50,40	4 48 55,6	5,1	3,1	13 3 28,83	4 58 55,3	19 13,6
19	13 3 53,24	5 1 23,7	5,1	3,1	13 5 31,32	5 11 19,4	19 11,7
20	13 5 55,85	5 13 48,0	5,2	3,1	13 7 33,58	5 23 39,5	19 9,8
21	13 7 58,21	5 26 8,3	5,2	3,1	13 9 35,59	5 35 55,6	19 7,9
22	13 10 0,34	5 38 24,7	5,2	3,2	13 11 37,35	5 48 7,7	19 6,0
23	13 12 2,21	5 50 36,9	5,3	3,2	13 13 38,86	6 0 15,7	19 4,1
24	13 14 3,84	6 2 45,1	5,3	3,2	13 15 40,12	6 12 19,6	19 2,1
25	13 16 5,20	6 14 48,9	5,3	3,2	13 17 41,12	6 24 19,1	19 0,2
26	13 18 6,31	6 26 48,5	5,4	3,2	13 19 41,86	6 36 14,2	18 58,3
27	13 20 7,16	6 38 43,6	5,4	3,3	13 21 42,33	6 48 4,9	18 56,4
28	13 22 7,73	6 50 34,4	5,4	3,3	13 23 42,52	6 59 51,1	18 54,4
29	13 24 8,01	7 2 20,5	5,5	3,3	13 25 42,41	7 11 32,6	18 52,5
30	13 26 8,01	7 14 2,0	5,5	3,3	13 27 42,01	7 23 9,4	18 50,5
31	13 28 7,71	7 25 38,8	5,5	3,3	13 29 41,30	7 34 41,5	18 48,6
32	13 30 7,09	— 7 37 10,8	5,6	3,3	13 31 40,27	— 7 46 8,7	18 46,6

XIX. 1904. DICIEMBRE. **JÚPITER.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	29 2 26,5	—1 14 0,9	0,6955859	20 38 54,7	—1 26 37,9	0,6272664
1	29 7 55,3	1 13 58,3	0,6955950	20 35 50,9	1 26 20,4	0,6284899
2	29 13 24,1	1 13 55,8	0,6956042	20 32 58,9	1 26 2,8	0,6297298
3	29 18 52,8	1 13 53,2	0,6956134	20 30 19,0	1 25 45,0	0,6309855
4	29 24 21,6	1 13 50,7	0,6956227	20 27 51,3	1 25 27,1	0,6322566
5	29 29 50,3	1 13 48,1	0,6956320	20 25 35,8	1 25 9,1	0,6335422
6	29 35 19,1	1 13 45,5	0,6956414	20 23 32,6	1 24 51,0	0,6348419
7	29 40 47,8	1 13 43,0	0,6956508	20 21 41,9	1 24 32,7	0,6361549
8	29 46 16,5	1 13 40,4	0,6956603	20 20 3,6	1 24 14,4	0,6374806
9	29 51 45,2	1 13 37,7	0,6956698	20 18 37,8	1 23 56,0	0,6388185
10	29 57 13,8	1 13 35,1	0,6956794	20 17 24,5	1 23 37,5	0,6401677
11	30 2 42,5	1 13 32,5	0,6956890	20 16 23,9	1 23 19,0	0,6415277
12	30 8 11,1	1 13 29,8	0,6956987	20 15 35,8	1 23 0,4	0,6428979
13	30 13 39,8	1 13 27,2	0,6957084	20 15 0,4	1 22 41,8	0,6442776
14	30 19 8,4	1 13 24,5	0,6957181	20 14 37,6	1 22 23,1	0,6456663
15	30 24 37,0	1 13 21,9	0,6957279	20 14 27,4	1 22 4,4	0,6470634
16	30 30 5,6	1 13 19,2	0,6957377	20 14 29,8	1 21 45,6	0,6484683
17	30 35 34,2	1 13 16,5	0,6957476	20 14 44,8	1 21 26,8	0,6498805
18	30 41 2,7	1 13 13,8	0,6957576	20 15 12,3	1 21 8,0	0,6512993
19	30 46 31,3	1 13 11,0	0,6957676	20 15 52,4	1 20 49,2	0,6527243
20	30 51 59,8	1 13 8,3	0,6957776	20 16 44,9	1 20 30,3	0,6541550
21	30 57 28,3	1 13 5,6	0,6957877	20 17 49,7	1 20 11,5	0,6555907
22	31 2 56,8	1 13 2,8	0,6957978	20 19 6,9	1 19 52,7	0,6570311
23	31 8 25,3	1 13 0,0	0,6958080	20 20 36,6	1 19 33,8	0,6584756
24	31 13 53,7	1 12 57,3	0,6958182	20 22 18,7	1 19 15,0	0,6599238
25	31 19 22,2	1 12 54,5	0,6958285	20 24 13,1	1 18 56,2	0,6613751
26	31 24 50,6	1 12 51,7	0,6958388	20 26 19,4	1 18 37,5	0,6628292
27	31 30 19,1	1 12 48,9	0,6958492	20 28 37,9	1 18 18,7	0,6642855
28	31 35 47,5	1 12 46,1	0,6958596	20 31 8,4	1 18 0,1	0,6657436
29	31 41 15,8	1 12 43,2	0,6958700	20 33 51,0	1 17 41,4	0,6672032
30	31 46 44,2	1 12 40,4	0,6958805	20 36 45,6	1 17 22,8	0,6686637
31	31 52 12,6	1 12 37,5	0,6958911	20 39 52,0	1 17 4,3	0,6701248
32	31 57 40,9	—1 12 34,7	0,6959017	20 43 10,4	—1 16 45,8	0,6715859

Día 15 á 7^h 26^m, estacionario.

1904. DICIEMBRE. **JÚPITER.** XX.

Dias del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	1 18 28,33	+ 6 43 42,5	2,1	23,4	1 18 23,95	+ 6 43 22,9	8 41,2
1	1 18 16,46	6 42 49,8	2,1	23,3	1 18 12,37	6 42 32,0	8 37,1
2	1 18 5,32	6 42 1,6	2,1	23,2	1 18 1,53	6 41 45,6	8 33,0
3	1 17 54,92	6 41 18,1	2,1	23,1	1 17 51,43	6 41 3,8	8 28,9
4	1 17 45,28	6 40 39,2	2,1	23,1	1 17 42,08	6 40 26,7	8 24,8
5	1 17 36,40	6 40 5,1	2,1	23,0	1 17 33,49	6 39 54,3	8 20,7
6	1 17 28,29	6 39 35,6	2,0	23,0	1 17 25,67	6 39 26,5	8 16,6
7	1 17 20,94	6 39 10,9	2,0	22,9	1 17 18,60	6 39 3,5	8 12,6
8	1 17 14,36	6 38 51,0	2,0	22,8	1 17 12,30	6 38 45,3	8 8,6
9	1 17 8,57	6 38 35,8	2,0	22,8	1 17 6,79	6 38 31,8	8 4,5
10	1 17 3,55	6 38 25,4	2,0	22,7	1 17 2,05	6 38 23,0	8 0,5
11	1 16 59,31	6 38 19,8	2,0	22,6	1 16 58,08	6 38 19,0	7 56,5
12	1 16 55,85	6 38 19,0	2,0	22,6	1 16 54,89	6 38 19,8	7 52,5
13	1 16 53,18	6 38 23,0	2,0	22,5	1 16 52,48	6 38 25,3	7 48,6
14	1 16 51,29	6 38 31,7	2,0	22,4	1 16 50,85	6 38 35,5	7 44,6
15	1 16 50,18	6 38 45,2	2,0	22,3	1 16 49,99	6 38 50,5	7 40,7
16	1 16 49,86	6 39 3,5	2,0	22,3	1 16 49,92	6 39 10,3	7 36,7
17	1 16 50,32	6 39 26,6	2,0	22,2	1 16 50,63	6 39 34,8	7 32,8
18	1 16 51,56	6 39 54,4	2,0	22,1	1 16 52,11	6 40 4,0	7 28,9
19	1 16 53,57	6 40 26,9	2,0	22,0	1 16 54,35	6 40 37,8	7 25,0
20	1 16 56,36	6 41 4,0	2,0	22,0	1 16 57,37	6 41 16,3	7 21,2
21	1 16 59,93	6 41 45,9	1,9	21,9	1 17 1,17	6 41 59,5	7 17,3
22	1 17 4,27	6 42 32,4	1,9	21,8	1 17 5,73	6 42 47,3	7 13,4
23	1 17 9,37	6 43 23,5	1,9	21,8	1 17 11,04	6 43 39,6	7 9,5
24	1 17 15,23	6 44 19,2	1,9	21,7	1 17 17,11	6 44 36,5	7 5,7
25	1 17 21,86	6 45 19,5	1,9	21,6	1 17 23,95	6 45 38,0	7 1,9
26	1 17 29,25	6 46 24,3	1,9	21,5	1 17 31,54	6 46 44,0	6 58,1
27	1 17 37,39	6 47 33,7	1,9	21,5	1 17 39,88	6 47 54,5	6 54,3
28	1 17 46,29	6 48 47,5	1,9	21,4	1 17 48,97	6 49 9,4	6 50,5
29	1 17 55,93	6 50 5,8	1,9	21,3	1 17 58,80	6 50 28,8	6 46,8
30	1 18 6,32	6 51 28,6	1,9	21,3	1 18 9,37	6 51 52,6	6 43,0
31	1 18 17,46	6 52 55,7	1,9	21,2	1 18 20,69	6 53 20,7	6 39,3
32	1 18 29,34	+ 6 54 27,1	1,9	21,1	1 18 32,74	+ 6 54 53,0	6 35,5

XXI. 1904. DICIEMBRE. **SATURNO.** Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	321 8 29,8	—1 10 49,0	0,9940642	315 49 18,9	—1 8 32,3	1,0082713
1	321 10 22,5	1 10 53,3	0,9940537	315 53 24,8	1 8 30,2	1,0089235
2	321 12 15,3	1 10 57,6	0,9940432	315 57 35,6	1 8 28,1	1,0095702
3	321 14 8,1	1 11 1,9	0,9940326	316 1 51,4	1 8 26,1	1,0102113
4	321 16 0,8	1 11 6,2	0,9940221	316 6 11,9	1 8 24,2	1,0108466
5	321 17 53,6	1 11 10,6	0,9940115	316 10 37,3	1 8 22,2	1,0114759
6	321 19 46,4	1 11 14,9	0,9940010	316 15 7,4	1 8 20,4	1,0120991
7	321 21 39,2	1 11 19,2	0,9939904	316 19 42,2	1 8 18,6	1,0127161
8	321 23 32,0	1 11 23,5	0,9939798	316 24 21,5	1 8 16,8	1,0133267
9	321 25 24,8	1 11 27,8	0,9939693	316 29 5,5	1 8 15,1	1,0139307
10	321 27 17,6	1 11 32,1	0,9939587	316 33 53,9	1 8 13,5	1,0145280
11	321 29 10,4	1 11 36,4	0,9939481	316 38 46,7	1 8 12,0	1,0151185
12	321 31 3,2	1 11 40,7	0,9939375	316 43 43,8	1 8 10,5	1,0157019
13	321 32 56,0	1 11 45,0	0,9939269	316 48 45,2	1 8 9,0	1,0162783
14	321 34 48,9	1 11 49,3	0,9939163	316 53 50,8	1 8 7,7	1,0168474
15	321 36 41,7	1 11 53,6	0,9939057	316 59 0,6	1 8 6,3	1,0174093
16	321 38 34,5	1 11 57,9	0,9938951	317 4 14,4	1 8 5,1	1,0179637
17	321 40 27,4	1 12 2,1	0,9938845	317 9 32,2	1 8 3,9	1,0185106
18	321 42 20,2	1 12 6,4	0,9938738	317 14 53,9	1 8 2,8	1,0190500
19	321 44 13,1	1 12 10,7	0,9938632	317 20 19,5	1 8 1,8	1,0195816
20	321 46 6,0	1 12 15,0	0,9938525	317 25 48,9	1 8 0,8	1,0201055
21	321 47 58,8	1 12 19,3	0,9938419	317 31 22,1	1 7 59,9	1,0206214
22	321 49 51,7	1 12 23,6	0,9938313	317 36 58,9	1 7 59,0	1,0211294
23	321 51 44,6	1 12 27,9	0,9938206	317 42 39,3	1 7 58,2	1,0216292
24	321 53 37,5	1 12 32,2	0,9938100	317 48 23,3	1 7 57,6	1,0221210
25	321 55 30,4	1 12 36,5	0,9937993	317 54 10,7	1 7 56,9	1,0226045
26	321 57 23,3	1 12 40,7	0,9937887	318 0 1,6	1 7 56,3	1,0230796
27	321 59 16,2	1 12 45,0	0,9937780	318 5 55,9	1 7 55,8	1,0235463
28	322 1 9,1	1 12 49,3	0,9937673	318 11 53,5	1 7 55,4	1,0240046
29	322 3 2,0	1 12 53,6	0,9937567	318 17 54,3	1 7 55,1	1,0244542
30	322 4 54,9	1 12 57,9	0,9937460	318 23 58,3	1 7 54,8	1,0248951
31	322 6 47,8	1 13 2,1	0,9937353	318 30 5,4	1 7 54,6	1,0253273
32	322 8 40,8	—1 13 6,4	0,9937246	318 36 15,6	—1 7 54,5	1,0257506

1904. DICIEMBRE. **SATURNO.** XXII.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	21 14 33,43	—17 11 26,0	0,9	8,2	21 14 36,56	—17 11 11,5	4 38,1
1	21 14 49,76	17 10 10,5	0,9	8,2	21 14 52,91	17 9 55,9	4 34,4
2	21 15 6,42	17 8 53,4	0,9	8,1	21 15 9,59	17 8 38,8	4 30,8
3	21 15 23,39	17 7 34,9	0,9	8,1	21 15 26,58	17 7 20,2	4 27,1
4	21 15 40,69	17 6 14,9	0,9	8,1	21 15 43,89	17 6 0,1	4 23,5
5	21 15 58,30	17 4 53,4	0,9	8,1	21 16 1,52	17 4 38,6	4 19,8
6	21 16 16,22	17 3 30,5	0,9	8,1	21 16 19,45	17 3 15,6	4 16,2
7	21 16 34,45	17 2 6,1	0,9	8,1	21 16 37,68	17 1 51,2	4 12,6
8	21 16 52,98	17 0 40,3	0,9	8,1	21 16 56,22	17 0 25,3	4 8,9
9	21 17 11,81	16 59 13,1	0,9	8,1	21 17 15,05	16 58 58,1	4 5,3
10	21 17 30,94	16 57 44,5	0,9	8,0	21 17 34,18	16 57 29,5	4 1,7
11	21 17 50,35	16 56 14,6	0,9	8,0	21 17 53,59	16 55 59,5	3 58,1
12	21 18 10,05	16 54 43,2	0,8	8,0	21 18 13,28	16 54 28,2	3 54,5
13	21 18 30,03	16 53 10,5	0,8	8,0	21 18 33,26	16 52 55,5	3 50,9
14	21 18 50,28	16 51 36,5	0,8	8,0	21 18 53,51	16 51 21,5	3 47,3
15	21 19 10,81	16 50 1,1	0,8	8,0	21 19 14,02	16 49 46,2	3 43,7
16	21 19 31,60	16 48 24,5	0,8	8,0	21 19 34,80	16 48 9,6	3 40,1
17	21 19 52,65	16 46 46,6	0,8	8,0	21 19 55,84	16 46 31,8	3 36,5
18	21 20 13,96	16 45 7,4	0,8	8,0	21 20 17,13	16 44 52,7	3 33,0
19	21 20 35,52	16 43 27,0	0,8	8,0	21 20 38,67	16 43 12,3	3 29,4
20	21 20 57,33	16 41 45,4	0,8	7,9	21 21 0,46	16 41 30,8	3 25,8
21	21 21 19,38	16 40 2,6	0,8	7,9	21 21 22,49	16 39 48,0	3 22,3
22	21 21 41,66	16 38 18,5	0,8	7,9	21 21 44,75	16 38 4,1	3 18,7
23	21 22 4,18	16 36 33,3	0,8	7,9	21 22 7,25	16 36 19,0	3 15,1
24	21 22 26,93	16 34 46,9	0,8	7,9	21 22 29,97	16 34 32,7	3 11,6
25	21 22 49,90	16 32 59,4	0,8	7,9	21 22 52,92	16 32 45,3	3 8,0
26	21 23 13,10	16 31 10,7	0,8	7,9	21 23 16,09	16 30 56,7	3 4,5
27	21 23 36,51	16 29 20,9	0,8	7,9	21 23 39,47	16 29 7,1	3 0,9
28	21 24 0,14	16 27 30,0	0,8	7,9	21 24 3,07	16 27 16,3	2 57,4
29	21 24 23,98	16 25 38,0	0,8	7,9	21 24 26,87	16 25 24,4	2 53,9
30	21 24 48,02	16 23 45,0	0,8	7,9	21 24 50,88	16 23 31,5	2 50,3
31	21 25 12,26	16 21 50,8	0,8	7,8	21 25 15,08	16 21 37,6	2 46,8
32	21 25 36,70	—16 19 55,7	0,8	7,8	21 25 39,48	—16 19 42,6	2 43,3

XXIII. 1904. DICIEMBRE. **URANO.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	269 51 43,3	—0 13 0,6	1,2859001	268 48 39,8	—0 12 25,1	1,3060600
1	269 52 25,0	0 13 1,1	1,2859041	268 52 6,8	0 12 25,4	1,3061900
2	269 53 6,8	0 13 1,7	1,2859081	268 55 34,7	0 12 25,7	1,3063143
3	269 53 48,6	0 13 2,2	1,2859120	268 59 3,5	0 12 26,1	1,3064328
4	269 54 30,4	0 13 2,8	1,2859160	269 2 33,2	0 12 26,4	1,3065454
5	269 55 12,1	0 13 3,3	1,2859199	269 6 3,8	0 12 26,7	1,3066522
6	269 55 53,9	0 13 3,8	1,2859239	269 9 35,1	0 12 27,1	1,3067531
7	269 56 35,7	0 13 4,4	1,2859278	269 13 7,2	0 12 27,4	1,3068481
8	269 57 17,5	0 13 4,9	1,2859318	269 16 39,9	0 12 27,8	1,3069371
9	269 57 59,2	0 13 5,5	1,2859357	269 20 13,3	0 12 28,1	1,3070201
10	269 58 41,0	0 13 6,0	1,2859397	269 23 47,3	0 12 28,5	1,3070972
11	269 59 22,8	0 13 6,5	1,2859436	269 27 21,8	0 12 28,9	1,3071683
12	270 0 4,6	0 13 7,1	1,2859476	269 30 56,7	0 12 29,4	1,3072334
13	270 0 46,3	0 13 7,6	1,2859515	269 34 32,1	0 12 29,8	1,3072926
14	270 1 28,1	0 13 8,2	1,2859555	269 38 7,9	0 12 30,2	1,3073456
15	270 2 9,9	0 13 8,7	1,2859594	269 41 44,1	0 12 30,7	1,3073927
16	270 2 51,7	0 13 9,2	1,2859634	269 45 20,5	0 12 31,1	1,3074337
17	270 3 33,4	0 13 9,8	1,2859674	269 48 57,2	0 12 31,6	1,3074686
18	270 4 15,2	0 13 10,3	1,2859713	269 52 34,2	0 12 32,1	1,3074975
19	270 4 57,0	0 13 10,9	1,2859753	269 56 11,3	0 12 32,5	1,3075203
20	270 5 38,7	0 13 11,4	1,2859792	269 59 48,5	0 12 33,0	1,3075370
21	270 6 20,5	0 13 11,9	1,2859832	270 3 25,8	0 12 33,5	1,3075477
22	270 7 2,3	0 13 12,5	1,2859872	270 7 3,1	0 12 34,0	1,3075524
23	270 7 44,0	0 13 13,0	1,2859911	270 10 40,5	0 12 34,6	1,3075510
24	270 8 25,8	0 13 13,6	1,2859951	270 14 17,8	0 12 35,1	1,3075436
25	270 9 7,6	0 13 14,1	1,2859990	270 17 55,0	0 12 35,6	1,3075302
26	270 9 49,3	0 13 14,6	1,2860030	270 21 32,0	0 12 36,2	1,3075107
27	270 10 31,1	0 13 15,2	1,2860070	270 25 8,9	0 12 36,7	1,3074852
28	270 11 12,9	0 13 15,7	1,2860109	270 28 45,6	0 12 37,3	1,3074536
29	270 11 54,6	0 13 16,2	1,2860148	270 32 22,0	0 12 37,9	1,3074159
30	270 12 36,4	0 13 16,8	1,2860188	270 35 58,1	0 12 38,5	1,3073722
31	270 13 18,1	0 13 17,3	1,2860228	270 39 33,9	0 12 39,1	1,3073225
32	270 13 59,9	—0 13 17,9	1,2860268	270 43 9,2	—0 12 39,7	1,3072668

Día 21 á 20^h 22^m, ☌.

1904. DICIEMBRE. **URANO.** XXIV.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	17 54 48,49	—23 39 2,5	0,43	1,73	17 54 49,31	—23 39 2,6	1 18,8
1	17 55 3,55	23 39 4,6	0,43	1,73	17 55 4,34	23 39 4,7	1 15,2
2	17 55 18,68	23 39 6,6	0,43	1,73	17 55 19,44	23 39 6,7	1 11,5
3	17 55 33,88	23 39 8,5	0,43	1,73	17 55 34,60	23 39 8,6	1 7,8
4	17 55 49,14	23 39 10,4	0,43	1,73	17 55 49,82	23 39 10,5	1 4,1
5	17 56 4,46	23 39 12,2	0,43	1,73	17 56 5,10	23 39 12,3	1 0,4
6	17 56 19,84	23 39 13,9	0,43	1,73	17 56 20,45	23 39 14,0	0 56,8
7	17 56 35,28	23 39 15,6	0,43	1,73	17 56 35,85	23 39 15,7	0 53,1
8	17 56 50,76	23 39 17,2	0,43	1,73	17 56 51,29	23 39 17,3	0 49,4
9	17 57 6,29	23 39 18,7	0,43	1,73	17 57 6,78	23 39 18,7	0 45,7
10	17 57 21,86	23 39 20,1	0,43	1,73	17 57 22,32	23 39 20,1	0 42,1
11	17 57 37,48	23 39 21,4	0,43	1,73	17 57 37,90	23 39 21,4	0 38,4
12	17 57 53,12	23 39 22,7	0,43	1,73	17 57 53,50	23 39 22,7	0 34,7
13	17 58 8,80	23 39 23,8	0,43	1,73	17 58 9,14	23 39 23,8	0 31,0
14	17 58 24,50	23 39 24,9	0,43	1,73	17 58 24,81	23 39 24,9	0 27,4
15	17 58 40,24	23 39 25,9	0,43	1,73	17 58 40,50	23 39 25,9	0 23,7
16	17 58 55,99	23 39 26,8	0,43	1,73	17 58 56,21	23 39 26,8	0 20,0
17	17 59 11,76	23 39 27,6	0,43	1,73	17 59 11,94	23 39 27,6	0 16,4
18	17 59 27,55	23 39 28,3	0,43	1,73	17 59 27,69	23 39 28,3	0 12,7
19	17 59 43,35	23 39 29,0	0,43	1,73	17 59 43,45	23 39 29,0	0 9,0
20	17 59 59,16	23 39 29,5	0,43	1,73	17 59 59,22	23 39 29,5	0 5,4
21	18 0 14,98	23 39 30,0	0,43	1,73	{18 0 15,00 {18 0 30,78	{23 39 30,0 {23 39 30,3	{0 1,7 {23 58,0
22	18 0 30,80	23 39 30,3	0,43	1,73	18 0 46,56	23 39 30,6	23 54,3
23	18 0 46,62	23 39 30,6	0,43	1,73	18 1 2,33	23 39 30,8	23 50,7
24	18 1 2,43	23 39 30,8	0,43	1,73	18 1 18,10	23 39 30,9	23 47,0
25	18 1 18,24	23 39 30,9	0,43	1,73	18 1 33,86	23 39 30,9	23 43,3
26	18 1 34,04	23 39 30,9	0,43	1,73	18 1 49,60	23 39 30,9	23 39,7
27	18 1 49,82	23 39 30,9	0,43	1,73	18 2 5,33	23 39 30,8	23 36,0
28	18 2 5,59	23 39 30,7	0,43	1,73	18 2 21,04	23 39 30,5	23 32,3
29	18 2 21,35	23 39 30,4	0,43	1,73	18 2 36,73	23 39 30,1	23 28,7
30	18 2 37,08	23 39 30,1	0,43	1,73	18 2 52,40	23 39 29,7	23 25,0
31	18 2 52,78	23 39 29,6	0,43	1,73	18 3 8,03	23 39 29,1	23 21,3
32	18 3 8,45	—23 39 29,1	0,43	1,73	18 3 23,63	—23 39 28,6	23 17,6

XXV. 1904. DICIEMBRE. **NEPTUNO.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. verdadera.	Latitud helioc. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la dist. verd. á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	96 36 12,2	—0 59 53,6	1,4758601	97 32 29,2	—1 1 40,0	1,4631795
1	96 36 34,1	0 59 53,1	1,4758605	97 31 3,2	1 1 40,5	1,4630557
2	96 36 56,1	0 59 52,5	1,4758609	97 29 36,1	1 1 40,9	1,4629359
3	96 37 18,0	0 59 51,9	1,4758613	97 28 7,9	1 1 41,4	1,4628203
4	96 37 39,9	0 59 51,4	1,4758618	97 26 38,7	1 1 41,7	1,4627087
5	96 38 1,8	0 59 50,8	1,4758622	97 25 8,5	1 1 42,1	1,4626013
6	96 38 23,8	0 59 50,3	1,4758626	97 23 37,3	1 1 42,4	1,4624982
7	96 38 45,7	0 59 49,7	1,4758630	97 22 5,2	1 1 42,7	1,4623993
8	96 39 7,6	0 59 49,1	1,4758634	97 20 32,3	1 1 42,9	1,4623047
9	96 39 29,6	0 59 48,6	1,4758638	97 18 58,5	1 1 43,1	1,4622145
10	96 39 51,5	0 59 48,0	1,4758642	97 17 23,9	1 1 43,3	1,4621286
11	96 40 13,4	0 59 47,4	1,4758646	97 15 48,5	1 1 43,4	1,4620472
12	96 40 35,4	0 59 46,9	1,4758650	97 14 12,5	1 1 43,5	1,4619702
13	96 40 57,3	0 59 46,3	1,4758654	97 12 35,7	1 1 43,5	1,4618977
14	96 41 19,2	0 59 45,8	1,4758659	97 10 58,4	1 1 43,5	1,4618297
15	96 41 41,2	0 59 45,2	1,4758663	97 9 20,4	1 1 43,5	1,4617662
16	96 42 3,1	0 59 44,6	1,4758667	97 7 41,9	1 1 43,5	1,4617072
17	96 42 25,0	0 59 44,1	1,4758671	97 6 2,9	1 1 43,4	1,4616528
18	96 42 47,0	0 59 43,5	1,4758675	97 4 23,4	1 1 43,2	1,4616030
19	96 43 8,9	0 59 42,9	1,4758679	97 2 43,5	1 1 43,0	1,4615577
20	96 43 30,9	0 59 42,4	1,4758683	97 1 3,2	1 1 42,8	1,4615171
21	96 43 52,8	0 59 41,8	1,4758687	96 59 22,6	1 1 42,5	1,4614810
22	96 44 14,7	0 59 41,3	1,4758691	96 57 41,6	1 1 42,2	1,4614495
23	96 44 36,7	0 59 40,7	1,4758695	96 56 0,4	1 1 41,9	1,4614226
24	96 44 58,6	0 59 40,1	1,4758700	96 54 18,9	1 1 41,5	1,4614004
25	96 45 20,5	0 59 39,6	1,4758704	96 52 37,3	1 1 41,1	1,4613828
26	96 45 42,5	0 59 39,0	1,4758708	96 50 55,5	1 1 40,6	1,4613699
27	96 46 4,4	0 59 38,4	1,4758712	96 49 13,5	1 1 40,1	1,4613617
28	96 46 26,4	0 59 37,9	1,4758716	96 47 31,5	1 1 39,6	1,4613582
29	96 46 48,3	0 59 37,3	1,4758720	96 45 49,5	1 1 39,0	1,4613594
30	96 47 10,2	0 59 36,8	1,4758724	96 44 7,4	1 1 38,4	1,4613653
31	96 47 32,2	0 59 36,2	1,4758728	96 42 25,4	1 1 37,7	1,4613759
32	96 47 54,1	—0 59 35,6	1,4758732	96 40 43,6	—1 1 37,0	1,4613912

Día 28 á $9^h\ 34^m$, ☍.

1904. DICIEMBRE. **NEPTUNO.** XXVI.

Días del mes.	A 0h de tiempo medio. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Al paso por el meridiano. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	6 32 35,60	+22 12 29,3	0,30	1,29	6 32 32,03	+22 12 31,8	13 54,5
1	6 32 29,42	22 12 33,6	0,30	1,29	6 32 25,82	22 12 36,2	13 50,4
2	6 32 23,16	22 12 38,1	0,30	1,29	6 32 19,53	22 12 40,7	13 46,4
3	6 32 16,81	22 12 42,6	0,30	1,30	6 32 13,16	22 12 45,2	13 42,4
4	6 32 10,40	22 12 47,2	0,30	1,30	6 32 6,72	22 12 49,8	13 38,3
5	6 32 3,91	22 12 51,8	0,30	1,30	6 32 0,21	22 12 54,5	13 34,3
6	6 31 57,36	22 12 56,6	0,30	1,30	6 31 53,64	22 12 59,3	13 30,2
7	6 31 50,74	22 13 1,4	0,30	1,30	6 31 47,01	22 13 4,1	13 26,2
8	6 31 44,05	22 13 6,2	0,30	1,30	6 31 40,31	22 13 9,0	13 22,2
9	6 31 37,31	22 13 11,2	0,30	1,30	6 31 33,55	22 13 13,9	13 18,1
10	6 31 30,51	22 13 16,2	0,30	1,30	6 31 26,73	22 13 18,9	13 14,1
11	6 31 23,65	22 13 21,2	0,30	1,30	6 31 19,87	22 13 24,0	13 10,0
12	6 31 16,75	22 13 26,3	0,30	1,30	6 31 12,95	22 13 29,1	13 6,0
13	6 31 9,79	22 13 31,5	0,30	1,30	6 31 5,99	22 13 34,3	13 1,9
14	6 31 2,79	22 13 36,7	0,30	1,30	6 30 58,99	22 13 39,5	12 57,9
15	6 30 55,75	22 13 42,0	0,30	1,30	6 30 51,95	22 13 44,8	12 53,8
16	6 30 48,67	22 13 47,3	0,30	1,30	6 30 44,87	22 13 50,2	12 49,8
17	6 30 41,55	22 13 52,7	0,30	1,30	6 30 37,75	22 13 55,6	12 45,7
18	6 30 34,39	22 13 58,1	0,30	1,30	6 30 30,60	22 14 1,0	12 41,7
19	6 30 27,21	22 14 3,6	0,30	1,30	6 30 23,42	22 14 6,5	12 37,6
20	6 30 20,00	22 14 9,1	0,30	1,30	6 30 16,21	22 14 12,0	12 33,6
21	6 30 12,76	22 14 14,6	0,30	1,30	6 30 8,98	22 14 17,5	12 29,5
22	6 30 5,50	22 14 20,2	0,30	1,30	6 30 1,73	22 14 23,1	12 25,5
23	6 29 58,22	22 14 25,8	0,30	1,30	6 29 54,47	22 14 28,7	12 21,4
24	6 29 50,93	22 14 31,4	0,30	1,30	6 29 47,19	22 14 34,3	12 17,4
25	6 29 43,62	22 14 37,1	0,30	1,30	6 29 39,89	22 14 40,0	12 13,3
26	6 29 36,30	22 14 42,8	0,30	1,30	6 29 32,59	22 14 45,7	12 9,3
27	6 29 28,97	22 14 48,5	0,30	1,30	6 29 25,28	22 14 51,4	12 5,2
28	6 29 21,63	22 14 54,3	0,30	1,30	6 29 17,96	22 14 57,2	12 1,2
29	6 29 14,29	22 15 0,0	0,30	1,30	6 29 10,64	22 15 2,9	11 57,1
30	6 29 6,96	22 15 5,8	0,30	1,30	6 29 3,33	22 15 8,7	11 53,1
31	6 28 59,63	22 15 11,6	0,30	1,30	6 28 56,02	22 15 14,5	11 49,0
32	6 28 52,30	+22 15 17,4	0,30	1,30	6 28 48,71	+22 15 20,3	11 44,9

XXVII. 1904. DICIEMBRE. **DISTANCIAS LUNARES.** TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
1	Aldebaran	O.	106 8 39	2273	107 55 18	2270	109 42 2	2267	111 28 50	2264
	Pollux	O.	62 46 51	2368	64 31 12	2362	66 15 42	2356	68 0 20	2351
	Regulus	O.	26 5 34	2284	27 51 57	2280	29 38 26	2275	31 25 2	2272
	Sol	E.	74 18 40	2614	72 40 4	2611	71 1 24	2607	69 22 39	2605
2	Pollux	O.	76 45 10	2331	78 30 24	2328	80 15 42	2326	82 1 4	2324
	Regulus	O.	40 19 16	2257	42 6 19	2255	43 53 25	2253	45 40 33	2251
	Sol	E.	61 8 6	2595	59 29 4	2594	57 50 1	2593	56 10 57	2593
3	Pollux	O.	90 48 20	2322	92 33 48	2322	94 19 15	2323	96 4 41	2325
	Regulus	O.	54 36 40	2249	56 23 55	2249	58 11 9	2250	59 58 22	2251
	Sol	E.	47 55 41	2598	46 16 43	2600	44 37 48	2603	42 58 57	2607
4	Pollux	O.	104 50 55	2342	106 35 54	2346	108 20 46	2352	110 5 30	2358
	Regulus	O.	68 53 50	2263	70 40 44	2266	72 27 34	2270	74 14 18	2274
	Sol	E.	34 46 16	2636	33 8 10	2645	31 30 16	2655	29 52 35	2666
9	Sol	O.	29 36 57	3088	31 5 21	3098	32 33 33	3109	34 1 32	3120
	Júpiter	E.	94 1 38	2660	92 24 5	2675	90 46 51	2689	89 9 57	2704
	α Arietis	E.	108 49 20	2811	107 15 6	2822	105 41 7	2835	104 7 24	2848
10	Sol	O.	41 17 49	3183	42 44 18	3196	44 10 32	3209	45 36 30	3222
	Júpiter	E.	81 10 16	2775	79 35 16	2789	78 0 34	2803	76 26 10	2817
	α Arietis	E.	96 22 55	2912	94 50 51	2925	93 19 4	2939	91 47 34	2951
11	Sol	O.	52 42 33	3285	54 7 2	3298	55 31 16	3310	56 55 16	3322
	Júpiter	E.	68 38 31	2882	67 5 49	2894	65 33 23	2905	64 1 11	2917
	α Arietis	E.	84 14 12	3018	82 44 21	3030	81 14 45	3043	79 45 26	3056
	Aldebaran	E.	116 51 13	2885	115 18 35	2897	113 46 12	2909	112 14 4	2920
12	Sol	O.	63 52 1	3375	65 14 45	3385	66 37 19	3394	67 59 42	3403
	Júpiter	E.	56 23 46	2971	54 52 57	2980	53 22 19	2989	51 51 53	2997
	α Arietis	E.	72 22 41	3118	70 54 53	3129	69 27 19	3142	68 0 0	3153
	Aldebaran	E.	104 36 54	2972	103 6 7	2981	101 35 31	2990	100 5 6	2998
13	Sol	O.	74 49 18	3441	76 10 48	3446	77 32 12	3453	78 53 29	3458
	Venus	O.	35 51 16	3560	37 10 34	3563	38 29 49	3565	39 49 2	3567
	Saturno	O.	19 11 22	3131	20 38 53	3128	22 6 29	3127	23 34 6	3127
	Júpiter	E.	44 22 14	3035	42 52 45	3041	41 23 23	3047	39 54 9	3053
	α Arietis	E.	60 46 53	3210	59 20 56	3222	57 55 13	3233	56 29 43	3245
	Aldebaran	E.	92 35 28	3034	91 5 58	3040	89 36 35	3046	88 7 19	3050
14	Sol	O.	85 38 40	3476	86 59 31	3478	88 20 20	3479	89 41 8	3480
	Venus	O.	46 24 34	3574	47 43 37	3575	49 2 39	3574	50 21 42	3574
	Saturno	O.	30 52 14	3126	32 19 52	3126	33 47 30	3126	35 15 8	3124
	Júpiter	E.	32 29 25	3073	31 0 42	3075	29 32 2	3078	28 3 25	3080
	α Arietis	E.	49 25 41	3305	48 1 35	3319	46 37 45	3332	45 14 11	3347
	Aldebaran	E.	80 42 15	3068	79 13 26	3069	77 44 39	3070	76 15 53	3072

1904. DICIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXVIII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
1	Aldebaran	O.	113 15 43	2261	115 2 40	2258	116 49 41	2256	118 36 45	2253
	Pollux	O.	69 45 5	2346	71 29 57	2342	73 14 56	2337	75 0 1	2335
	Regulus	O.	33 11 43	2268	34 58 30	2265	36 45 21	2262	38 32 16	2259
	Sol	E.	67 43 51	2602	66 4 59	2600	64 26 4	2598	62 47 6	2596
2	Pollux	O.	83 46 28	2323	85 31 54	2322	87 17 22	2321	89 2 51	2321
	Regulus	O.	47 27 44	2250	49 14 57	2249	51 2 11	2249	52 49 25	2249
	Sol	E.	54 31 52	2593	52 52 48	2593	51 13 44	2594	49 34 41	2596
3	Pollux	O.	97 50 4	2328	99 35 23	2330	101 20 39	2333	103 5 50	2337
	Regulus	O.	61 45 33	2253	63 32 41	2254	65 19 48	2257	67 6 51	2260
	Sol	E.	41 20 11	2611	39 41 31	2616	38 2 58	2622	36 24 33	2628
4	Pollux	O.	111 50 5	2365	113 34 30	2372	115 18 45	2380	117 2 48	2389
	Regulus	O.	76 0 56	2279	77 47 27	2283	79 33 51	2289	81 20 7	2295
	Sol	E.	28 15 10	2679	26 38 2	2694	25 1 14	2712	23 24 49	2732
9	Sol	O.	35 29 17	3132	36 56 48	3145	38 24 3	3157	39 51 4	3170
	Júpiter	E.	87 33 23	2718	85 57 7	2733	84 21 11	2747	82 45 34	2761
	α Arietis	E.	102 33 58	2860	101 0 47	2873	99 27 53	2886	97 55 16	2898
10	Sol	O.	47 2 13	3235	48 27 41	3248	49 52 53	3260	51 17 51	3273
	Júpiter	E.	74 52 4	2831	73 18 16	2844	71 44 45	2856	70 11 30	2869
	α Arietis	E.	90 16 20	2965	88 45 23	2978	87 14 43	2991	85 44 19	3005
11	Sol	O.	58 19 2	3333	59 42 36	3345	61 5 56	3355	62 29 4	3365
	Júpiter	E.	62 29 14	2929	60 57 32	2940	59 26 3	2950	57 54 48	2961
	α Arietis	E.	78 16 22	3069	76 47 34	3082	75 19 2	3093	73 50 44	3105
	Aldebaran	E.	110 42 11	2931	109 10 32	2942	107 39 7	2952	106 7 54	2962
12	Sol	O.	69 21 55	3411	70 43 59	3419	72 5 54	3427	73 27 40	3434
	Júpiter	E.	50 21 37	3006	48 51 32	3014	47 21 37	3022	45 51 51	3029
	α Arietis	E.	66 32 55	3165	65 6 4	3177	63 39 27	3188	62 13 3	3199
	Aldebaran	E.	98 34 51	3007	97 4 47	3014	95 34 52	3022	94 5 6	3028
13	Sol	O.	80 14 40	3462	81 35 47	3466	82 56 49	3470	84 17 46	3473
	Venus	O.	41 8 12	3569	42 27 20	3571	43 46 26	3572	45 5 31	3574
	Saturno	O.	25 1 43	3126	26 29 21	3126	27 56 59	3126	29 24 37	3127
	Júpiter	E.	38 25 2	3057	36 56 0	3062	35 27 4	3066	33 58 12	3069
	α Arietis	E.	55 4 27	3257	53 39 25	3268	52 14 36	3280	50 50 1	3293
	Aldebaran	E.	86 38 8	3055	85 9 3	3059	83 40 3	3062	82 11 7	3065
14	Sol	O.	91 1 54	3480	92 22 40	3480	93 43 26	3480	95 4 12	3479
	Venus	O.	51 40 45	3573	52 59 49	3571	54 18 55	3569	55 38 3	3567
	Saturno	O.	36 42 48	3124	38 10 28	3123	39 38 10	3121	41 5 54	3119
	Júpiter	E.	26 34 51	3081	25 6 18	3082	23 37 46	3083	22 9 16	3084
	α Arietis	E.	43 50 53	3363	42 27 54	3379	41 5 14	3397	39 42 54	3418
	Aldebaran	E.	74 47 9	3073	73 18 26	3072	71 49 42	3071	70 20 57	3071

XXIX. 1904. DICIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
15	Sol	O.	96 25 0	3477	97 45 50	3475	99 6 42	3472	100 27 37	3469
	α Aquilæ	O.	64 12 58	3640	65 30 49	3625	66 48 56	3610	68 7 19	3596
	Venus	O.	56 57 14	3564	58 16 28	3561	59 35 45	3557	60 55 7	3552
	Saturno	O.	42 33 40	3117	44 1 30	3114	45 29 23	3110	46 57 20	3106
	Aldebaran	E.	68 52 12	3069	67 23 24	3067	65 54 34	3064	64 25 40	3061
	Pollux	E.	112 22 1	3155	110 54 58	3152	109 27 51	3148	108 0 40	3143
16	Sol	O.	107 13 18	3445	108 34 44	3439	109 56 16	3432	111 17 56	3426
	α Aquilæ	O.	74 43 0	3530	76 2 51	3518	77 22 55	3506	78 43 12	3495
	Venus	O.	67 33 17	3523	68 53 16	3516	70 13 22	3509	71 33 36	3501
	Saturno	O.	54 18 23	3082	55 46 55	3075	57 15 35	3069	58 44 23	3062
	Aldebaran	E.	57 0 5	3039	55 30 40	3033	54 1 8	3027	52 31 29	3019
	Pollux	E.	100 43 11	3115	99 15 20	3109	97 47 22	3102	96 19 15	3095
17	Sol	O.	118 8 23	3384	119 30 58	3374	120 53 44	3365	122 16 41	3355
	α Aquilæ	O.	85 27 48	3439	86 49 20	3429	88 11 4	3419	89 32 59	3408
	Venus	O.	78 17 13	3454	79 38 29	3443	80 59 57	3432	82 21 37	3421
	Saturno	O.	66 10 42	3021	67 40 29	3011	69 10 28	3001	70 40 39	2991
	Aldebaran	E.	45 0 54	2980	43 30 16	2971	41 59 27	2961	40 28 25	2952
	Pollux	E.	88 56 21	3055	87 27 16	3046	85 58 0	3037	84 28 33	3026
18	α Aquilæ	O.	96 25 21	3363	97 48 20	3355	99 11 29	3347	100 34 46	3340
	Venus	O.	89 13 17	3359	90 36 20	3346	91 59 38	3333	93 23 11	3319
	Saturno	O.	78 14 52	2936	79 46 24	2924	81 18 12	2912	82 50 15	2900
	Aldebaran	E.	32 50 5	2898	31 17 43	2886	29 45 6	2874	28 12 14	2862
	Pollux	E.	76 58 10	2976	75 27 27	2965	73 56 31	2955	72 25 22	2944
	Regulus	E.	112 56 18	2900	111 23 59	2887	109 51 24	2876	108 18 34	2863
19	α Aquilæ	O.	107 33 5	3312	108 57 3	3309	110 21 4	3307	111 45 8	3306
	Venus	O.	100 25 1	3248	101 50 13	3233	103 15 43	3219	104 41 30	3204
	Saturno	O.	90 34 29	2836	92 8 10	2823	93 42 8	2810	95 16 23	2796
	Júpiter	O.	27 53 16	2811	29 27 30	2797	31 2 3	2783	32 36 53	2769
	Pollux	E.	64 46 10	2890	63 13 38	2880	61 40 53	2869	60 7 54	2859
	Regulus	E.	100 30 23	2800	98 55 55	2786	97 21 9	2773	95 46 6	2760
20	Venus	O.	111 54 52	3129	113 22 27	3114	114 50 20	3099	116 18 30	3084
	Saturno	O.	103 12 6	2728	104 48 8	2714	106 24 29	2701	108 1 7	2687
	Júpiter	O.	40 35 39	2700	42 12 19	2686	43 49 18	2672	45 26 35	2658
	α Arietis	O.	28 32 42	3301	29 56 52	3231	31 22 24	3168	32 49 12	3112
	Pollux	E.	52 19 49	2812	50 45 37	2804	49 11 14	2797	47 36 42	2790
	Regulus	E.	87 46 23	2692	86 9 32	2678	84 32 23	2664	82 54 55	2651
21	Júpiter	O.	53 37 36	2592	55 16 42	2579	56 56 6	2566	58 35 48	2553
	α Arietis	O.	40 18 19	2900	41 50 39	2867	43 23 40	2836	44 57 21	2808
	Regulus	E.	74 43 3	2584	73 3 46	2572	71 24 12	2558	69 44 19	2546
	Marte	E.	123 51 26	2766	122 16 14	2753	120 40 44	2739	119 4 56	2726
22	Júpiter	O.	66 58 34	2493	68 39 57	2482	70 21 35	2471	72 3 29	2460
	α Arietis	O.	52 54 20	2689	54 31 14	2669	56 8 35	2651	57 46 21	2633
	Aldebaran	O.	18 47 29	2485	20 29 4	2473	22 10 55	2462	23 53 2	2451
	Regulus	E.	61 20 42	2486	59 39 9	2475	57 57 20	2463	56 15 15	2453
	Marte	E.	111 1 38	2663	109 24 8	2651	107 46 22	2639	106 8 20	2628
	Spica	E.	114 53 1	2506	113 11 56	2494	111 30 34	2482	109 48 56	2471

1904. DICIEMBRE. **DISTANCIAS LUNARES.** TIEMPO MEDIO. XXX.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
15	Sol	O.	101 48 36	3465	103 9 39	3461	104 30 46	3456	105 51 59	3451
	α Aquilæ	O.	69 25 58	3582	70 44 52	3569	72 4 0	3555	73 23 23	3543
	Venus	O.	62 14 33	3547	63 34 5	3542	64 53 43	3536	66 13 27	3530
	Saturno	O.	48 25 22	3102	49 53 28	3098	51 21 40	3093	52 49 58	3087
	Aldebaran	E.	62 56 43	3058	61 27 42	3053	59 58 35	3049	58 29 23	3044
	Pollux	E.	106 33 22	3138	105 5 59	3133	103 38 30	3128	102 10 54	3122
16	Sol	O.	112 39 43	3418	114 1 39	3410	115 23 44	3401	116 45 59	3393
	α Aquilæ	O.	80 3 42	3483	81 24 25	3472	82 45 20	3461	84 6 28	3450
	Venus	O.	72 54 0	3492	74 14 33	3483	75 35 16	3474	76 56 9	3464
	Saturno	O.	60 13 19	3054	61 42 25	3046	63 11 40	3038	64 41 6	3030
	Aldebaran	E.	51 1 40	3013	49 31 43	3005	48 1 37	2997	46 31 21	2989
	Pollux	E.	94 50 59	3088	93 22 35	3079	91 54 0	3072	90 25 16	3063
17	Sol	O.	123 39 49	3344	125 3 10	3333	126 26 43	3322	127 50 29	3312
	α Aquilæ	O.	90 55 6	3399	92 17 24	3389	93 39 53	3380	95 2 32	3372
	Venus	O.	83 43 30	3409	85 5 36	3397	86 27 55	3385	87 50 29	3372
	Saturno	O.	72 11 3	2981	73 41 40	2970	75 12 30	2959	76 43 34	2948
	Aldebaran	E.	38 57 12	2941	37 25 45	2931	35 54 6	2920	34 22 12	2909
	Pollux	E.	82 58 52	3017	81 29 0	3007	79 58 56	2997	78 28 39	2987
18	α Aquilæ	O.	101 58 12	3333	103 21 45	3326	104 45 26	3321	106 9 13	3317
	Venus	O.	94 47 0	3305	96 11 6	3291	97 35 28	3277	99 0 6	3263
	Saturno	O.	84 22 33	2888	85 55 8	2875	87 27 58	2862	89 1 5	2849
	Aldebaran	E.	26 39 6	2850	25 5 43	2837	23 32 3	2825	21 58 7	2812
	Pollux	E.	70 53 59	2933	69 22 22	2923	67 50 32	2912	66 18 28	2901
	Regulus	E.	106 45 28	2852	105 12 7	2838	103 38 29	2825	102 4 34	2813
19	α Aquilæ	O.	113 9 13	3305	114 33 19	3306	115 57 24	3308	117 21 26	3312
	Venus	O.	106 7 35	3189	107 33 57	3174	109 0 38	3159	110 27 36	3144
	Saturno	O.	96 50 56	2782	98 25 47	2769	100 0 55	2755	101 36 22	2742
	Júpiter	O.	34 12 1	2755	35 47 28	2741	37 23 13	2727	38 59 17	2713
	Pollux	E.	58 34 42	2848	57 1 17	2839	55 27 40	2829	53 53 50	2821
	Regulus	E.	94 10 45	2747	92 35 7	2732	90 59 10	2719	89 22 56	2705
20	Venus	O.	117 46 59	3070	119 15 45	3055	120 44 50	3041	122 14 12	3026
	Saturno	O.	109 38 4	2674	111 15 19	2661	112 52 51	2648	114 30 42	2635
	Júpiter	O.	47 4 11	2645	48 42 5	2632	50 20 17	2618	51 58 47	2605
	α Arietis	O.	34 17 7	3061	35 46 4	3015	37 15 58	2973	38 46 44	2935
	Pollux	E.	46 2 1	2785	44 27 13	2780	42 52 19	2777	41 17 21	2775
	Regulus	E.	81 17 9	2637	79 39 4	2624	78 0 42	2610	76 22 1	2598
21	Júpiter	O.	60 15 47	2541	61 56 4	2529	63 36 37	2517	65 17 27	2505
	α Arietis	O.	46 31 39	2781	48 6 32	2756	49 41 57	2732	51 17 54	2710
	Regulus	E.	68 4 10	2533	66 23 43	2522	64 43 0	2509	63 1 59	2497
	Marte	E.	117 28 51	2713	115 52 28	2700	114 15 48	2688	112 38 52	2675
22	Júpiter	O.	73 45 38	2450	75 28 2	2440	77 10 40	2430	78 53 33	2420
	α Arietis	O.	59 24 31	2616	61 3 4	2600	62 41 59	2585	64 21 14	2571
	Aldebaran	O.	25 35 24	2441	27 18 1	2430	29 0 53	2419	30 44 0	2410
	Regulus	E.	54 32 56	2443	52 50 22	2432	51 7 33	2422	49 24 30	2413
	Marte	E.	104 30 3	2617	102 51 31	2607	101 12 45	2596	99 33 44	2586
	Spica	E.	108 7 2	2460	106 24 53	2450	104 42 29	2440	102 59 51	2429

XXXI. 1904. DICIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
23	Júpiter	O.	80 36 39	2411	82 19 58	2403	84 3 29	2394	85 47 13	2385
	α Arietis	O.	66 0 49	2557	67 40 43	2545	69 20 54	2533	71 1 22	2521
	Aldebaran	O.	32 27 20	2401	34 10 53	2392	35 54 39	2383	37 38 38	2375
	Regulus	E.	47 41 14	2404	45 57 45	2395	44 14 3	2387	42 30 9	2378
	Marte	E.	97 54 29	2576	96 15 1	2566	94 35 20	2557	92 55 27	2548
	Spica	E.	101 16 58	2420	99 33 52	2410	97 50 32	2402	96 7 0	2394
24	Júpiter	O.	94 28 41	2350	96 13 28	2343	97 58 25	2337	99 43 30	2332
	α Arietis	O.	79 27 22	2474	81 9 12	2467	82 51 12	2460	84 33 22	2453
	Aldebaran	O.	46 21 23	2338	48 6 27	2332	49 51 40	2326	51 37 2	2320
	Regulus	E.	33 47 55	2344	32 2 59	2338	30 17 55	2333	28 32 44	2328
	Marte	E.	84 33 8	2510	82 52 9	2504	81 11 1	2498	79 29 44	2492
	Spica	E.	87 26 29	2357	85 41 52	2351	83 57 7	2345	82 12 12	2340
25	α Arietis	O.	93 6 11	2431	94 49 2	2427	96 31 58	2425	98 14 57	2424
	Aldebaran	O.	60 25 43	2297	62 11 47	2294	63 57 55	2291	65 44 8	2287
	Marte	E.	71 1 28	2468	69 19 30	2465	67 37 27	2461	65 55 19	2458
	Spica	E.	73 25 55	2318	71 40 22	2315	69 54 44	2313	68 9 3	2310
	Antares	E.	119 2 0	2376	117 17 51	2371	115 33 34	2365	113 49 9	2360
26	Aldebaran	O.	74 36 11	2277	76 22 44	2276	78 9 18	2275	79 55 54	2274
	Pollux	O.	32 15 48	2535	33 56 12	2512	35 37 9	2491	37 18 35	2473
	Marte	E.	57 23 41	2448	55 41 14	2446	53 58 45	2445	52 16 15	2445
	Spica	E.	59 19 53	2304	57 33 59	2304	55 48 5	2304	54 2 11	2304
	Antares	E.	105 5 32	2343	103 20 35	2341	101 35 35	2339	99 50 32	2338
	Sol	E.	131 10 4	2627	129 31 46	2625	127 53 25	2623	126 15 0	2621
27	Aldebaran	O.	88 49 1	2274	90 35 38	2275	92 22 14	2277	94 8 48	2278
	Pollux	O.	45 50 54	2416	47 34 5	2409	49 17 27	2403	51 0 57	2398
	Marte	E.	43 43 37	2445	42 1 7	2446	40 18 39	2448	38 36 12	2449
	Spica	E.	45 13 7	2314	43 27 28	2317	41 41 54	2322	39 56 26	2326
	Antares	E.	91 5 0	2336	89 19 53	2337	87 34 48	2338	85 49 44	2339
	Sol	E.	118 2 33	2617	116 24 1	2618	114 45 30	2618	113 6 59	2619
28	Aldebaran	O.	103 1 10	2285	104 47 31	2287	106 33 49	2289	108 20 4	2291
	Pollux	O.	59 39 57	2383	61 23 55	2382	63 7 56	2382	64 51 57	2381
	Regulus	O.	22 57 6	2296	24 43 12	2296	26 29 17	2298	28 15 20	2299
	Antares	E.	77 5 3	2350	75 20 17	2354	73 35 36	2357	71 50 59	2361
	Sol	E.	104 54 45	2625	103 16 24	2627	101 38 6	2629	99 59 51	2632
29	Pollux	O.	73 32 2	2384	75 15 59	2387	76 59 53	2389	78 43 44	2391
	Regulus	O.	37 4 57	2309	38 50 43	2312	40 36 25	2315	42 22 3	2317
	Antares	E.	63 9 27	2384	61 25 29	2389	59 41 39	2396	57 57 58	2403
	Sol	E.	91 49 25	2646	90 11 32	2648	88 33 42	2652	86 55 57	2655
30	Pollux	O.	87 22 7	2405	89 5 35	2409	90 48 57	2412	92 32 14	2417
	Regulus	O.	51 9 5	2334	52 54 15	2337	54 39 20	2341	56 24 20	2345
	Antares	E.	49 22 7	2442	47 39 32	2453	45 57 12	2464	44 15 8	2475
	Sol	E.	78 48 23	2673	77 11 7	2678	75 33 57	2682	73 56 53	2686
31	Pollux	O.	101 7 5	2441	102 49 42	2446	104 32 12	2452	106 14 33	2458
	Regulus	O.	65 7 54	2365	66 52 19	2370	68 36 37	2374	70 20 49	2379
	Sol	E.	65 53 1	2710	64 16 34	2715	62 40 14	2720	61 4 1	2725

1904. DICIEMBRE. **DISTANCIAS LUNARES.** TIEMPO MEDIO. XXXII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
23	Júpiter	O.	87 31 9	2377	89 15 16	2370	90 59 34	2363	92 44 3	2356
	α Arietis	O.	72 42 6	2510	74 23 5	2500	76 4 18	2491	77 45 44	2482
	Aldebaran	O.	39 22 49	2367	41 7 11	2359	42 51 45	2352	44 36 29	2345
	Regulus	E.	40 46 3	2371	39 1 46	2364	37 17 19	2357	35 32 42	2350
	Marte	E.	91 15 21	2540	89 35 4	2533	87 54 36	2525	86 13 57	2517
	Spica	E.	94 23 16	2385	92 39 20	2378	90 55 14	2370	89 10 56	2363
24	Júpiter	O.	101 28 43	2327	103 14 3	2322	104 59 30	2318	106 45 3	2313
	α Arietis	O.	86 15 41	2447	87 58 9	2442	89 40 43	2438	91 23 24	2434
	Aldebaran	O.	53 22 32	2315	55 8 9	2310	56 53 54	2305	58 39 46	2301
	Regulus	E.	26 47 25	2324	25 2 0	2320	23 16 30	2317	21 30 56	2315
	Marte	E.	77 48 20	2486	76 6 47	2481	74 25 7	2477	72 43 21	2472
	Spica	E.	80 27 11	2334	78 42 1	2330	76 56 45	2326	75 11 23	2322
25	α Arietis	O.	99 57 58	2422	101 41 1	2422	103 24 4	2422	105 7 8	2423
	Aldebaran	O.	67 30 26	2285	69 16 48	2283	71 3 13	2281	72 49 41	2279
	Marte	E.	64 13 6	2455	62 30 49	2453	60 48 30	2451	59 6 7	2449
	Spica	E.	66 23 18	2308	64 37 30	2306	62 51 39	2305	61 5 47	2304
	Antares	E.	112 4 37	2356	110 19 59	2352	108 35 15	2348	106 50 26	2345
26	Aldebaran	O.	81 42 31	2274	83 29 9	2274	85 15 46	2274	87 2 24	2274
	Pollux	O.	39 0 26	2458	40 42 38	2445	42 25 8	2434	44 7 54	2424
	Marte	E.	50 33 44	2444	48 51 12	2444	47 8 40	2444	45 26 8	2445
	Spica	E.	52 16 18	2305	50 30 26	2307	48 44 37	2309	46 58 50	2311
	Antares	E.	98 5 28	2337	96 20 22	2336	94 35 15	2335	92 50 7	2336
	Sol	E.	124 36 34	2619	122 58 5	2618	121 19 35	2618	119 41 4	2618
27	Aldebaran	O.	95 55 20	2279	97 41 51	2280	99 28 20	2282	101 14 46	2283
	Pollux	O.	52 44 34	2394	54 28 18	2390	56 12 7	2387	57 56 0	2384
	Marte	E.	36 53 47	2451	35 11 24	2453	33 29 4	2455	31 46 47	2458
	Spica	E.	38 11 4	2331	36 25 50	2337	34 40 44	2344	32 55 49	2352
	Antares	E.	84 4 42	2342	82 19 43	2343	80 34 46	2346	78 49 53	2348
	Sol	E.	111 28 29	2620	109 50 1	2621	108 11 34	2622	106 33 8	2624
28	Aldebaran	O.	110 6 16	2294	111 52 24	2297	113 38 28	2299	115 24 29	2302
	Pollux	O.	66 35 59	2381	68 20 1	2381	70 4 3	2382	71 48 3	2383
	Regulus	O.	30 1 21	2300	31 47 20	2302	33 33 16	2305	35 19 8	2307
	Antares	E.	70 6 28	2365	68 22 3	2369	66 37 44	2374	64 53 32	2379
	Sol	E.	98 21 39	2634	96 43 30	2637	95 5 25	2639	93 27 23	2642
29	Pollux	O.	80 27 32	2393	82 11 17	2396	83 54 58	2398	85 38 35	2402
	Regulus	O.	44 7 37	2321	45 53 6	2324	47 38 30	2327	49 23 50	2331
	Antares	E.	56 14 27	2409	54 31 5	2417	52 47 54	2424	51 4 54	2433
	Sol	E.	85 18 16	2658	83 40 40	2662	82 3 9	2666	80 25 43	2670
30	Pollux	O.	94 15 25	2421	95 58 30	2426	97 41 28	2430	99 24 20	2435
	Regulus	O.	58 9 14	2348	59 54 3	2353	61 38 46	2357	63 23 23	2361
	Antares	E.	42 33 20	2488	40 51 50	2503	39 10 41	2519	37 29 54	2536
	Sol	E.	72 19 54	2691	70 43 2	2695	69 6 15	2700	67 29 35	2704
31	Pollux	O.	107 56 46	2464	109 38 50	2470	111 20 45	2477	113 2 30	2485
	Regulus	O.	72 4 54	2383	73 48 53	2388	75 32 45	2393	77 16 30	2398
	Sol	E.	59 27 55	2731	57 51 56	2737	56 16 5	2743	54 40 22	2749

1904. POSICIONES MEDIAS DE 200 ESTRELLAS, PARA 0ᵈ DE ENERO.

Nombres de las estrellas.	Mag-nitudes.	Ascensión recta.	$\frac{d\alpha}{dt}$	$100 \frac{1}{2} \frac{d^2\alpha}{dt^2}$	(*h*)
		h m s	s		s
α Andromedæ	2,1	0 3 25,393	+ 3,0833		+0,0107
β Cassiopeæ	2,4	0 4 3,043	+ 3,1112		+0,0679
γ Pegasi (*Algenib*)	2,9	0 8 17,464	+ 3,0851		+0,0003
ι Ceti	3,8	0 14 32,206	+ 3,0585		—0,0013
				s	
β Hydri	2,9	0 20 42,927	+ 2,5148	— 0,04216	+0,7012
α Phœnicis	2,4	0 21 32,452	+ 2,9562		+0,0188
π Andromedæ	4,4	0 31 45,052	+ 3,1932		+0,0019
α Cassiopeæ	2,4	0 35 3,263	+ 3,3745		+0,0063
β Ceti	2,2	0 38 46,269	+ 2,9971		+0,0160
δ Piscium	4,6	0 43 42,033	+ 3,1039		+0,0055
γ Cassiopeæ	2,3	0 50 54,488	+ 3,5865		+0,0036
ε Piscium	4,5	0 57 57,578	+ 3,1157		—0,0054
β Andromedæ	2,4	1 4 21,207	+ 3,3329		+0,0148
θ Ceti	3,8	1 19 13,464	+ 3,0034		—0,0057
δ Cassiopeæ	2,8	1 19 31,768	+ 3,8514		+0,0406
γ Phœnicis	3,3	1 24 11,798	+ 2,6120		—0,0029
α Ursæ Minoris (*Polaris*)	2,1	1 24 15,620	+25,9068	+10,50505	+0,1388
η Piscium	3,7	1 26 20,657	+ 3,2029		+0,0015
α Eridani (*Achernar*)	0,5	1 34 8,363	+ 2,2275		+0,0104
ν Piscium	4,7	1 36 26,055	+ 3,1203		—0,0015
τ Ceti	3,7	1 39 36,460	+ 2,9064		—0,1199
ζ Ceti	3,9	1 46 43,294	+ 2,9579		+0,0020
ε Cassiopeæ	3,5	1 47 28,833	+ 4,2681		+0,0053
β Arietis	2,7	1 49 20,049	+ 3,2999		+0,0064
γ^1 Andromedæ	2,2	1 58 0,147	+ 3,6623		+0,0046
α Arietis	2,2	2 1 45,540	+ 3,3600		+0,0139
ξ^1 Ceti	4,5	2 7 54,606	+ 3,1769		—0,0013
ξ^2 Ceti	4,3	2 23 3,190	+ 3,1827		+0,0025
γ^2 Ceti	3,6	2 38 19,494	+ 3,1146		—0,0096
41 Arietis	3,7	2 44 19,810	+ 3,5174		+0,0050
η Eridani	4,1	2 51 44,229	+ 2,9237		+0,0060
α Ceti	2,8	2 57 15,586	+ 3,1331		—0,0009
β Persei	VAR.	3 1 55,117	+ 3,8888		+0,0008
δ Arietis	4,6	3 6 8,247	+ 3,4134		+0,0110
48 (Hev.) Cephei	5,5	3 8 7,037	+ 7,4410	+ 0,17799	+0,0204
α Persei	1,9	3 17 27,851	+ 4,2608		+0,0030
δ Persei	3,2	3 36 5,134	+ 4,2519		+0,0035
η Tauri	3,0	3 41 46,540	+ 3,5581		+0,0016
γ^1 Eridani	3,3	3 53 33,002	+ 2,7933		+0,0047
o^1 Eridani	4,1	4 7 10,727	+ 2,9260		+0,0007

1904. POSICIONES MEDIAS DE 200 ESTRELLAS, PARA 0^d DE ENERO.

Nombres de las estrellas.	Mag-nitudes.	Declinación.	$\frac{d\delta}{dt}$	$100 \frac{1}{2} \frac{d^2\delta}{dt^2}$	(i)
		° ′ ″	″		″
α Andromedæ	2,1	+28 33 37,47	+ 20,045		— 0,163
β Cassiopeæ	2,4	+58 37 13,00	+ 20,044		— 0,180
γ Pegasi (*Algenib*)	2,9	+14 38 59,50	+ 20,034		— 0,010
ι Ceti	3,8	— 9 21 21,91	+ 20,007		— 0,030
β Hydri	2,9	—77 47 41,80	+ 19,965	— 0,0208	+ 0,318
α Phœnicis	2,4	—42 49 38,45	+ 19,958		— 0,403
π Andromedæ	4,4	+33 11 27,34	+ 19,855		+ 0,001
α Cassiopeæ	2,4	+56 0 39,26	+ 19,813		— 0,032
β Ceti	2,2	—18 30 48,28	+ 19,761		+ 0,041
δ Piscium	4,6	+ 7 3 45,68	+ 19,684		— 0,044
γ Cassiopeæ	2,3	+60 11 49,14	+ 19,554		— 0,005
ε Piscium	4,5	+ 7 22 24,13	+ 19,409		+ 0,026
β Andromedæ	2,4	+35 6 42,03	+ 19,262		— 0,117
θ Ceti	3,8	— 8 40 43,00	+ 18,861		— 0,215
δ Cassiopeæ	2,8	+59 44 11,78	+ 18,852		— 0,037
γ Phœnicis	3,3	—43 48 36,46	+ 18,709		— 0,225
α Ursæ Minoris (*Polaris*)	2,1	+88 47 41,50	+ 18,707	— 0,6827	+ 0,003
η Piscium	3,7	+14 51 3,87	+ 18,641		— 0,003
α Eridani (*Achernar*)	0,5	—57 43 28,01	+ 18,379		— 0,041
ν Piscium	4,7	+ 5 0 7,14	+ 18,298		+ 0,003
τ Ceti	3,7	—16 26 34,28	+ 18,183		+ 0,858
ζ Ceti	3,9	—10 48 32,82	+ 17,912		— 0,027
ε Cassiopeæ	3,5	+63 11 51,11	+ 17,882		— 0,015
β Arietis	2,7	+20 20 20,11	+ 17,809		— 0,111
γ^1 Andromedæ	2,2	+41 52 9,47	+ 17,448		— 0,051
α Arietis	2,2	+23 0 31,34	+ 17,284		— 0,144
ξ^1 Ceti	4,5	+ 8 23 47,39	+ 17,005		— 0,016
ξ^2 Ceti	4,3	+ 8 1 47,99	+ 16,267		— 0,007
γ^2 Ceti	3,6	+ 2 49 53,26	+ 15,451		— 0,151
41 Arietis	3,7	+26 51 54,41	+ 15,111		— 0,111
η Eridani	4,1	— 9 16 47,92	+ 14,677		— 0,213
α Ceti	2,8	+ 3 42 48,08	+ 14,344		— 0,078
β Persei	VAR.	+40 35 10,02	+ 14,056		— 0,002
δ Arietis	4,6	+19 21 50,16	+ 13,791		+ 0,001
48 (Hev.) Cephei	5,5	+77 22 57,13	+ 13,664	— 0,3998	— 0,055
α Persei	1,9	+49 31 11,47	+ 13,055		— 0,028
δ Persei	3,2	+47 28 51,43	+ 11,777		— 0,036
η Tauri	3,0	+23 48 30,87	+ 11,371		— 0,050
γ^1 Eridani	3,3	—13 46 52,83	+ 10,508		— 0,110
o^1 Eridani	4,1	— 7 5 15,25	+ 9,475		+ 0,086

1904. POSICIONES MEDIAS DE 200 ESTRELLAS, PARA 0d DE ENERO.

Nombres de las estrellas.		Mag-nitudes.	Ascensión recta.	$\frac{d\alpha}{dt}$	$100\frac{1}{2}\frac{d^2\alpha}{dt^2}$	(h)
			h m s	s		s
γ	Tauri	3,9	4 14 19,721	+ 3,4021		+0,0083
ε	Tauri	3,7	4 23 0,572	+ 3,4913		+0,0082
α	Tauri (*Aldebaran*)	1,1	4 30 24,633	+ 3,4342		+0,0047
ι	Aurigæ	2,9	4 50 44,401	+ 3,9015		+0,0009
ε	Leporis	3,4	5 1 23,805	+ 2,5369		+0,0012
β	Eridani	2,9	5 3 7,800	+ 2,9543		—0,0056
α	Aurigæ (*Capella*)	0,2	5 9 35,727	+ 4,4184		+0,0087
β	Orionis (*Rigel*)	0,3	5 9 55,414	+ 2,8819		+0,0001
γ	Orionis	1,7	5 19 58,882	+ 3,2169		—0,0004
β	Tauri	1,8	5 20 13,340	+ 3,7880	s	+0,0025
966	Groombridge	6,3	5 26 52,962	+ 8,0017	+ 0,03453	—0,0002
δ	Orionis	2,5	5 27 6,093	+ 3,0639		0,0000
α	Leporis	2,7	5 28 29,755	+ 2,6451		+0,0003
ε	Orionis	1,7	5 31 20,500	+ 3,0432		0,0000
ζ¹	Orionis	1,9	5 35 54,868	+ 3,0262		+0,0005
α	Columbæ	2,7	5 36 10,361	+ 2,1717		+0,0006
κ	Orionis	2,2	5 43 12,194	+ 2,8446		+0,0001
α	Orionis	0,9	5 49 58,451	+ 3,2456		+0,0020
β	Aurigæ	2,1	5 52 29,227	+ 4,4053		—0,0038
ν	Orionis	4,5	6 2 5,456	+ 3,4251		+0,0012
ζ	Canis Majoris	3,2	6 16 37,598	+ 2,3023		—0,0006
μ	Geminorum	3,2	6 17 9,173	+ 3,6262		+0,0047
β	Canis Majoris	2,0	6 18 28,306	+ 2,6420		—0,0006
α	Argûs (*Canopus*)	—1,0	6 21 49,246	+ 1,3297		+0,0022
γ	Geminorum	1,9	6 32 9,979	+ 3,4640		+0,0033
ε	Geminorum	3,2	6 38 1,567	+ 3,6935		—0,0001
α	Canis Majoris (*Sirius*)	—1,4	6 40 55,059	+ 2,6808		—0,0372
ε	Canis Majoris	1,6	6 54 51,163	+ 2,3575		—0,0001
51	(Hev.) Cephei	5,2	6 55 42,267	+29,5989	— 1,34856	—0,0570
γ	Canis Majoris	4,1	6 59 24,919	+ 2,7144		+0,0003
δ	Geminorum	3,6	7 14 23,445	+ 3,5883		—0,0010
η	Canis Majoris	2,4	7 20 17,904	+ 2,3734		+0,0003
β	Canis Minoris	3,1	7 21 56,715	+ 3,2592		—0,0032
α	Geminorum (*Castor*)	1,6	7 28 28,550	+ 3,8491		—0,0144
α	Canis Minoris (*Procyon*)	0,5	7 34 16,614	+ 3,1898		—0,0470
β	Geminorum (*Pollux*)	1,2	7 39 26,564	+ 3,7243		—0,0470
6	Cancri	5,1	7 57 37,443	+ 3,6932		—0,0012
ζ	Argûs	2,3	8 0 12,579	+ 2,1110		—0,0044
15	Argûs	2,9	8 3 27,318	+ 2,5611		—0,0065
γ	Argûs	1,9	8 6 34,493	+ 1,8501		—0,0003

1904. POSICIONES MEDIAS DE 200 ESTRELLAS, PARA 0d DE ENERO.

Nombres de las estrellas.			Magnitudes.	Declinación.	$\frac{d\delta}{dt}$	$100 \frac{1}{2} \frac{d^2\delta}{dt^2}$	(i)
				° ′ ″	″	″	″
γ	Tauri		3,9	+15 23 46,06	+ 8,919		— 0,026
ε	Tauri		3,7	+18 58 4,21	+ 8,233		— 0,034
α	Tauri	(*Aldebaran*)	1,1	+16 18 59,83	+ 7,638		— 0,189
ι	Aurigæ		2,9	+33 0 52,05	+ 5,966		— 0,021
ε	Leporis		3,4	—22 29 59,03	+ 5,070		— 0,064
β	Eridani		2,9	— 5 12 36,73	+ 4,924		— 0,074
α	Aurigæ	(*Capella*)	0,2	+45 54 2,91	+ 4,373		— 0,429
β	Orionis	(*Rigel*)	0,3	— 8 18 44,01	+ 4,345		0,000
γ	Orionis		1,7	+ 6 15 46,90	+ 3,483		— 0,017
β	Tauri		1,8	+28 31 36,26	+ 3,462		— 0,177
966	Groombridge		6,3	+74 58 51,65	+ 2,887	— 0,5778	+ 0,017
δ	Orionis		2,5	— 0 22 11,57	+ 2,868		— 0,002
α	Leporis		2,7	—17 53 26,64	+ 2,747		0,000
ε	Orionis		1,7	— 1 15 46,36	+ 2,500		+ 0,001
ζ¹	Orionis		1,9	— 1 59 35,27	+ 2,103		— 0,014
α	Columbæ		2,7	—34 7 30,29	+ 2,080		— 0,038
ϰ	Orionis		2,2	— 9 42 12,36	+ 1,468		— 0,003
α	Orionis		0,9	+ 7 23 22,20	+ 0,877		+ 0,009
β	Aurigæ		2,1	+44 56 17,30	+ 0,657		— 0,006
ν	Orionis		4,5	+14 46 48,92	— 0,183		— 0,025
ζ	Canis Majoris		3,2	—30 1 14,54	— 1,453		— 0,023
μ	Geminorum		3,2	+22 33 47,73	— 1,499		— 0,114
β	Canis Majoris		2,0	—17 54 28,41	— 1,614		+ 0,004
α	Argûs	(*Canopus*)	—1,0	—52 38 35,21	— 1,906		+ 0,009
γ	Geminorum		1,9	+16 28 53,58	— 2,804		— 0,048
ε	Geminorum		3,2	+25 13 35,69	— 3,311		— 0,018
α	Canis Majoris	(*Sirius*)	—1,4	—16 35 3,08	— 3,560		— 1,207
ε	Canis Majoris		1,6	—28 50 28,05	— 4,752		+ 0,003
51	(Hev.) Cephei		5,2	+87 12 1,44	— 4,825	— 2,0931	— 0,036
γ	Canis Majoris		4,1	—15 29 28,01	— 5,139		— 0,010
δ	Geminorum		3,6	+22 9 34,09	— 6,393		— 0,015
η	Canis Majoris		2,4	—29 6 55,96	— 6,881		+ 0,007
β	Canis Minoris		3,1	+ 8 28 59,13	— 7,016		— 0,047
α	Geminorum	(*Castor*)	1,6	+32 5 58,72	— 7,548		— 0,082
α	Canis Minoris	(*Procyon*)	0,5	+ 5 28 16,44	— 8,016		— 1,038
β	Geminorum	(*Pollux*)	1,2	+28 15 30,34	— 8,428		— 0,056
6	Cancri		5,1	+28 3 49,68	— 9,843		— 0,053
ζ	Argûs		2,3	—39 43 57,34	— 10,039		— 0,005
15	Argûs		2,9	—24 1 37,87	— 10,284		+ 0,052
γ	Argûs		1,9	—47 3 12,67	— 10,517		— 0,011

1904. POSICIONES MEDIAS DE 200 ESTRELLAS, PARA 0d DE ENERO.

Nombres de las estrellas.	Mag-nitudes.	Ascensión recta.	$\frac{d\alpha}{dt}$	$100 \frac{1}{2} \frac{d^2\alpha}{dt^2}$	(h)
		h m s	s	s	s
ε Argûs	1,7	8 20 32,666	+ 1,2390		—0,0042
ε Hydræ	3,5	8 41 41,589	+ 3,1933		—0,0127
ι Ursæ Majoris	3,1	8 52 38,323	+ 4,1712		—0,0435
β Argûs	1,7	9 12 8,932	+ 0,7049		—0,0309
ι Argûs	2,2	9 14 31,130	+ 1,6098		—0,0055
α Hydræ	2,2	9 22 52,207	+ 2,9499		—0,0010
d Ursæ Majoris	4,6	9 26 0,378	+ 5,3899	— 0,08438	—0,0112
θ Ursæ Majoris	3,3	9 26 26,474	+ 4,1392		—0,1027
ε Leonis	3,1	9 40 24,228	+ 3,4164		—0,0034
μ Leonis	4,1	9 47 18,310	+ 3,4364		—0,0171
π Leonis	4,8	9 55 8,465	+ 3,1760		—0,0029
α Leonis (*Regulus*)	1,3	10 3 15,628	+ 3,2162		—0,0169
γ Leonis	2,3	10 14 40,868	+ 3,2921		+0,0212
ρ Leonis	3,8	10 27 45,442	+ 3,1629		—0,0004
η Argûs	VAR.	10 41 20,069	+ 2,3186		—0,0002
l Leonis	5,3	10 44 12,737	+ 3,1572		+0,0001
β Ursæ Majoris	2,4	10 56 3,217	+ 3,6370		+0,0105
α Ursæ Majoris	2,0	10 57 48,601	+ 3,7539		—0,0165
χ Leonis	4,7	11 0 3,941	+ 3,1201		—0,0234
δ Leonis	2,6	11 9 0,267	+ 3,1860		+0,0108
δ Crateris	3,8	11 14 32,403	+ 3,0055		—0,0088
λ Draconis	4,1	11 25 42,801	+ 3,6157		—0,0073
υ Leonis	4,5	11 32 2,000	+ 3,0716		—0,0001
β Leonis	2,2	11 44 9,826	+ 3,0974		—0,0341
β Virginis	3,8	11 45 41,673	+ 3,0758		+0,0494
γ Ursæ Majoris	2,5	11 48 47,107	+ 3,1632		+0,0116
ε Corvi	3,2	12 5 11,148	+ 3,0847		—0,0051
β Chamæleontis	4,3	12 12 42,104	+ 3,4456	+ 0,09461	—0,0187
η Virginis	4,0	12 14 59,657	+ 3,0727		—0,0036
α¹ Crucis	1,0	12 21 15,154	+ 3,3109		—0,0064
δ² Corvi	3,1	12 24 53,746	+ 3,1140		—0,0140
γ Crucis	1,6	12 25 50,104	+ 3,3003		—0,0028
β Corvi	3,0	12 29 20,513	+ 3,1444		—0,0008
γ Virginis (medianía)	3,0	12 36 47,764	+ 3,0759		—0,0365
β Crucis	1,5	12 42 6,403	+ 3,4815		—0,0064
α Canum Venat.	2,8	12 51 32,300	+ 2,8326		—0,0203
ε Virginis	3,0	12 57 23,879	+ 3,0052		—0,0186
θ Virginis	4,4	13 4 58,687	+ 3,1054		—0,0029
α Virginis (*Spica*)	1,2	13 20 8,044	+ 3,1587		—0,0028
ζ Virginis	3,4	13 29 48,019	+ 3,0734		—0,0195

1904. POSICIONES MEDIAS DE 200 ESTRELLAS, PARA 0ᵈ DE ENERO.

Nombres de las estrellas.	Magnitudes.	Declinación.	$\frac{d\delta}{dt}$	$100 \frac{1}{2} \frac{d^2\delta}{dt^2}$	(i)
		° ′ ″	″	″	″
ε Argûs	1,7	—59 12 1,52	— 11,537		+ 0,008
ε Hydræ	3,5	+ 6 46 16,90	— 12,999		— 0,049
ι Ursæ Majoris	3,1	+48 25 8,15	— 13,713		— 0,249
β Argûs	1,7	—69 19 18,17	— 14,906		+ 0,093
ι Argûs	2,2	—58 52 19,90	— 15,044		+ 0,006
α Hydræ	2,2	— 8 14 31,87	— 15,517		+ 0,033
d Ursæ Majoris	4,6	+70 15 9,54	— 15,689	— 0,2412	+ 0,071
θ Ursæ Majoris	3,3	+52 6 54,79	— 15,713		— 0,544
ε Leonis	3,1	+24 12 59,34	— 16,442		— 0,022
μ Leonis	4,1	+26 27 33,64	— 16,780		— 0,055
π Leonis	4,8	+ 8 30 18,17	— 17,145		— 0,027
α Leonis (*Regulus*)	1,3	+12 26 11,78	— 17,502		— 0,002
γ Leonis	2,3	+20 19 38,48	— 17,967		— 0,152
ρ Leonis	3,8	+ 9 48 2,96	— 18,445		— 0,003
η Argûs	VAR.	—59 10 46,90	— 18,877		— 0,009
l Leonis	5,3	+11 3 11,77	— 18,961		— 0,033
β Ursæ Majoris	2,4	+56 53 49,73	— 19,272		+ 0,026
α Ursæ Majoris	2,0	+62 16 9,88	— 19,313		— 0,071
χ Leonis	4,7	+ 7 51 18,82	— 19,365		— 0,041
δ Leonis	2,6	+21 2 59,17	— 19,553		— 0,141
δ Crateris	3,8	—14 15 32,10	— 19,654		+ 0,195
λ Draconis	4,1	+69 51 39,64	— 19,823		— 0,021
υ Leonis	4,5	— 0 17 37,07	— 19,898		+ 0,039
β Leonis	2,2	+15 6 31,53	— 19,999		— 0,118
β Virginis	3,8	+ 2 18 20,91	— 20,008		— 0,275
γ Ursæ Majoris	2,5	+54 13 42,79	— 20,023		+ 0,004
ε Corvi	3,2	—22 5 9,04	— 20,042		+ 0,003
β Chamæleontis	4,3	—78 46 44,91	— 20,016	+ 0,0182	+ 0,017
η Virginis	4,0	— 0 7 59,87	— 20,004		— 0,027
α^1 Crucis	1,0	—62 34 1,40	— 19,961		— 0,039
δ^2 Corvi	3,1	—15 58 51,46	— 19,929		— 0,149
γ Crucis	1,6	—56 34 31,88	— 19,920		— 0,261
β Corvi	3,0	—22 51 57,12	— 19,883		— 0,061
γ Virginis (mediania)	3,0	— 0 55 22,41	— 19,789		+ 0,004
β Crucis	1,5	—59 9 50,51	— 19,709		— 0,033
α Canum Venat.	2,8	+38 50 12,38	— 19,542		+ 0,049
ε Virginis	3,0	+11 28 30,22	— 19,421		+ 0,015
θ Virginis	4,4	— 5 1 35,59	— 19,247		— 0,040
α Virginis (*Spica*)	1,2	—10 39 37,01	— 18,834		— 0,032
ζ Virginis	3,4	— 0 6 18,52	— 18,528		+ 0,040

1904. POSICIONES MEDIAS DE 200 ESTRELLAS, PARA 0^d DE ENERO.

Nombres de las estrellas.		Mag-nitudes.	Ascensión recta.	$\frac{d\alpha}{dt}$	$100 \frac{1}{2} \frac{d^2\alpha}{dt^2}$	(*h*)
			h m s	s		s
η	Ursæ Majoris	1,9	13 43 45,544	+ 2,3809		—0,0118
η	Bootis	2,8	13 50 6,820	+ 2,8612		—0,0044
τ	Virginis	4,3	13 56 45,594	+ 3,0496		+0,0010
β	Centauri	0,8	13 57 2,592	+ 4,1998		—0,0033
α	Bootis (*Arcturus*)	0,3	14 11 16,932	+ 2,8134		—0,0781
ϱ	Bootis	3,7	14 27 41,574	+ 2,5940		—0,0073
α^2	Centauri	0,2	14 33 4,371	+ 4,5319		—0,4852
ε^2	Bootis	2,6	14 40 47,662	+ 2,6238		—0,0035
8	Libræ	5,3	14 45 22,487	+ 3,3189		—0,0073
α	Libræ	2,9	14 45 33,927	+ 3,3199	s	—0,0078
β	Ursæ Minoris	2,2	14 50 58,780	— 0,2091	+ 0,04993	—0,0065
β	Bootis	3,6	14 58 19,794	+ 2,2636		—0,0036
ψ	Bootis	4,6	15 0 19,912	+ 2,5836		—0,0133
β	Libræ	2,8	15 11 50,366	+ 3,2302		—0,0066
α	Coronæ Bor.	2,3	15 30 37,371	+ 2,5302		+0,0090
α	Serpentis	2,8	15 39 32,306	+ 2,9435		+0,0089
ζ	Ursæ Minoris	4,3	15 47 28,463	— 2,2338	+ 0,09999	+0,0082
β^1	Scorpii	2,7	15 59 51,151	+ 3,4832		—0,0011
δ	Ophiuchi	3,0	16 9 18,811	+ 3,1438		—0,0031
η	Draconis	2,9	16 22 41,396	+ 0,8078		—0,0020
α	Scorpii (*Antares*)	1,3	16 23 31,155	+ 3,6732		—0,0006
β	Herculis	2,8	16 26 5,518	+ 2,5847		—0,0076
ζ	Herculis	3,0	16 37 40,014	+ 2,2974		—0,0364
α	Trianguli Aust.	1,9	16 38 29,579	+ 6,3111		+0,0028
η	Herculis	3,7	16 39 36,254	+ 2,0523		+0,0030
$\varkappa$	Ophiuchi	3,4	16 53 7,411	+ 2,8577		—0,0199
ε	Ursæ Minoris	4,4	16 55 47,047	— 6,2986	+ 0,15830	+0,0057
η	Ophiuchi	2,6	17 4 52,255	+ 3,4350		+0,0017
α^1	Herculis	3,3	17 10 16,175	+ 2,7350		—0,0008
θ	Ophiuchi	3,4	17 16 6,749	+ 3,6816		—0,0006
β	Draconis	3,0	17 28 15,785	+ 1,3554		—0,0017
α	Ophiuchi	2,1	17 30 28,660	+ 2,7755		+0,0080
β	Ophiuchi	2,9	17 38 43,787	+ 2,9652		—0,0026
μ	Herculis	3,5	17 42 42,055	+ 2,3705		—0,0239
γ	Draconis	2,4	17 54 22,611	+ 1,3928		—0,0006
δ	Ursæ Minoris	4,4	18 3 14,827	—19,5115	— 0,04333	+0,0186
μ	Sagittarii	4,0	18 8 1,301	+ 3,5874		—0,0004
α	Lyræ (*Vega*)	0,1	18 33 41,280	+ 2,0135		+0,0178
β^1	Lyræ	VAR.	18 46 32,120	+ 2,2142		+0,0004
ζ	Aquilæ	3,0	19 0 59,848	+ 2,7577		—0,0008

1904. POSICIONES MEDIAS DE 200 ESTRELLAS, PARA 0d DE ENERO.

Nombres de las estrellas.	Magnitudes.	Declinación.	$\frac{d\delta}{dt}$	$100 \frac{1}{2} \frac{d^2\delta}{dt^2}$	(i)
		° ′ ″	″	″	″
η Ursæ Majoris	1,9	+49 47 32,14	— 18,027		— 0,023
η Bootis	2,8	+18 52 43,68	— 17,777		— 0,363
τ Virginis	4,3	+ 2 0 32,31	— 17,501		— 0,029
β Centauri	0,8	—59 54 35,94	— 17,489		— 0,033
α Bootis (*Arcturus*)	0,3	+19 40 55,32	— 16,847		— 2,003
ϱ Bootis	3,7	+30 47 33,45	— 16,026		+ 0,114
α² Centauri	0,2	—60 26 21,79	— 15,739		+ 0,727
ε² Bootis	2,6	+27 28 43,34	— 15,312		+ 0,009
δ Libræ	5,3	—15 35 53,65	— 15,050		— 0,074
α Libræ	2,9	—15 38 34,93	— 15,039		— 0,076
β Ursæ Minoris	2,2	+74 32 52,22	— 14,722	— 0,0072	+ 0,003
β Bootis	3,6	+40 46 8,43	— 14,278		— 0,040
ψ Bootis	4,6	+27 19 18,24	— 14,155		— 0,014
β Libræ	2,8	— 9 1 44,15	— 13,424		— 0,024
α Coronæ Bor.	2,3	+27 2 14,97	— 12,160		— 0,100
α Serpentis	2,8	+ 6 43 38,59	— 11,531		+ 0,042
ζ Ursæ Minoris	4,3	+78 5 24,12	— 10,957	— 0,1340	— 0,004
β¹ Scorpii	2,7	—19 32 34,53	— 10,035		— 0,028
δ Ophiuchi	3,0	— 3 26 50,63	— 9,310		— 0,144
η Draconis	2,9	+61 43 53,00	— 8,258		+ 0,058
α Scorpii (*Antares*)	1,3	—26 13 9,28	— 8,192		— 0,028
β Herculis	2,8	+21 41 54,38	— 7,986		— 0,025
ζ Herculis	3,0	+31 46 35,19	— 7,048		+ 0,391
α Trianguli Aust.	1,9	—68 51 6,80	— 6,980		— 0,049
η Herculis	3,7	+39 6 16,31	— 6,889		— 0,093
ϰ Ophiuchi	3,4	+ 9 31 26,20	— 5,767		— 0,011
ε Ursæ Minoris	4,4	+82 11 45,59	— 5,544	— 0,4400	— 0,001
η Ophiuchi	2,6	—15 36 22,74	— 4,776		+ 0,091
α¹ Herculis	3,3	+14 29 57,86	— 4,316		+ 0,029
θ Ophiuchi	3,4	—24 54 14,51	— 3,815		— 0,036
β Draconis	3,0	+52 22 20,16	— 2,767		+ 0,009
α Ophiuchi	2,1	+12 37 46,34	— 2,575		— 0,235
β Ophiuchi	2,9	+ 4 36 25,55	— 1,858		+ 0,158
μ Herculis	3,5	+27 46 35,53	— 1,512		— 0,749
γ Draconis	2,4	+51 29 59,89	— 0,492		— 0,024
δ Ursæ Minoris	4,4	+86 36 49,26	+ 0,284	— 1,4222	+ 0,047
μ Sagittarii	4,0	—21 5 3,38	+ 0,702		— 0,002
α Lyræ (*Vega*)	0,1	+38 41 38,54	+ 2,936		+ 0,280
β¹ Lyræ	VAR.	+33 15 3,34	+ 4,043		— 0,005
ζ Aquilæ	3,0	+13 43 13,52	+ 5,273		— 0,099

1904. POSICIONES MEDIAS DE 200 ESTRELLAS, PARA 0^{d} DE ENERO.

Nombres de las estrellas.	Mag-nitudes.	Ascensión recta.	$\frac{d\alpha}{dt}$	$100\frac{1}{2}\frac{d^2\alpha}{dt^2}$	(*h*)
		h m s	s	s	s
σ Octantis	5,5	19 6 29,399	+100,7057	—21,04225	+0,1110
λ Ursæ Minoris	6,6	19 17 56,401	— 68,7751	—12,98424	—0,1061
δ Aquilæ	3,4	19 20 39,484	+ 3,0084		+0,0168
β Cygni	3,1	19 26 50,973	+ 2,4190		—0,0002
h^2 Sagittarii	4,6	19 30 51,950	+ 3,6498		+0,0045
γ Aquilæ	2,8	19 41 41,731	+ 2,8514		+0,0007
α Aquilæ (*Altair*)	0,9	19 46 5,960	+ 2,8913		+0,0361
β Aquilæ	3,9	19 50 35,856	+ 2,9446		+0,0025
θ Aquilæ	3,4	20 6 21,110	+ 3,0945		+0,0020
α^1 Capricorni	4,6	20 12 19,655	+ 3,3270		+0,0009
α^2 Capricorni	3,8	20 12 43,733	+ 3,3275		+0,0040
α Pavonis	2,0	20 18 3,350	+ 4,7710		0,0000
ϱ Capricorni	4,9	20 23 23,151	+ 3,4272		—0,0013
α Cygni	1,3	20 38 9,532	+ 2,0441		+0,0004
ε Cygni	2,6	20 42 19,605	+ 2,3978		+0,0294
32 Vulpeculæ	5,2	20 50 28,099	+ 2,5563		—0,0003
61^1 Cygni	4,8	21 2 35,551	+ 2,3352		+0,3496
ζ Cygni	3,5	21 8 50,992	+ 2,5519		—0,0002
α Cephei	2,6	21 16 17,359	+ 1,4134		+0,0223
β Aquarii	3,3	21 26 30,348	+ 3,1596		+0,0012
β^2 Cephei	3,4	21 27 25,490	+ 0,7873	— 0,01758	+0,0026
ε Pegasi	2,5	21 39 28,243	+ 2,9447		+0,0016
16 Pegasi	5,1	21 48 41,607	+ 2,7273		+0,0005
α Aquarii	3,2	22 0 51,215	+ 3,0816		+0,0010
α Gruis	1,9	22 2 11,118	+ 3,7878		+0,0110
θ Aquarii	4,3	22 11 46,106	+ 3,1607		+0,0074
γ Aquarii	3,9	22 16 41,884	+ 3,0915		+0,0081
η Aquarii	4,1	22 30 25,409	+ 3,0779		+0,0057
226 (B) Cephei	5,7	22 30 35,365	+ 1,0739	— 0,01727	—0,0051
ζ Pegasi	3,6	22 36 40,428	+ 2,9858		+0,0054
α Piscis Aust. (*Fomalhaut*)	1,3	22 52 20,853	+ 3,2981		+0,0252
β Pegasi	2,7	22 59 7,137	+ 2,8893		+0,0146
α Pegasi (*Markab*)	2,6	22 59 58,673	+ 2,9818		+0,0040
γ Piscium	3,8	23 12 11,299	+ 3,0591		+0,0502
κ Piscium	5,0	23 22 0,671	+ 3,0697		+0,0056
ι Piscium	4,3	23 35 0,719	+ 3,0595		+0,0246
γ Cephei	3,4	23 35 24,191	+ 2,4476	+ 0,03881	—0,0171
δ Sculptoris	4,6	23 43 55,559	+ 3,1237		+0,0059
ω Piscium	4,0	23 54 22,856	+ 3,0688		+0,0102
2 Ceti	4,6	23 58 49,345	+ 3,0747		+0,0015

1904. POSICIONES MEDIAS DE 200 ESTRELLAS, PARA 0d DE ENERO.

Nombres de las estrellas.	Magnitudes.	Declinación.	$\frac{d\delta}{dt}$	$100 \frac{1}{2} \frac{d^2\delta}{dt^2}$	(i)
		° ′ ″	″	″	″
σ Octantis	5,5	−89 14 54,68	+ 5,735	+ 7,0327	— 0,003
λ Ursæ Minoris	6,6	+88 59 43,32	+ 6,687	— 4,7275	+ 0,008
δ Aquilæ	3,4	+ 2 55 22,95	+ 6,910		+ 0,081
β Cygni	3,1	+27 45 27,82	+ 7,416		— 0,010
h² Sagittarii	4,6	−25 5 44,92	+ 7,742		— 0,027
γ Aquilæ	2,8	+10 22 44,30	+ 8,606		— 0,003
α Aquilæ (*Altair*)	0,9	+ 8 36 51,94	+ 8,953		+ 0,378
β Aquilæ	3,9	+ 6 10 0,05	+ 9,303		— 0,481
θ Aquilæ	3,4	— 1 6 23,42	+ 10,501		+ 0,006
α¹ Capricorni	4,6	−12 48 18,59	+ 10,942		+ 0,005
α² Capricorni	3,8	−12 50 33,65	+ 10,972		+ 0,008
α Pavonis	2,0	−57 2 34,85	+ 11,359		— 0,092
ρ Capricorni	4,9	−18 7 52,74	+ 11,740		— 0,020
α Cygni	1,3	+44 56 13,29	+ 12,762		— 0,002
ε Cygni	2,6	+33 36 37,44	+ 13,041		+ 0,326
32 Vulpeculæ	5,2	+27 41 32,12	+ 13,574		+ 0,005
61¹ Cygni	4,8	+38 16 37,28	+ 14,335		+ 3,245
ζ Cygni	3,5	+29 49 58,31	+ 14,712		— 0,061
α Cephei	2,6	+62 10 43,23	+ 15,146		+ 0,049
β Aquarii	3,3	— 5 59 37,57	+ 15,716		— 0,011
β² Cephei	3,4	+70 8 21,09	+ 15,766	+ 0,0321	+ 0,005
ε Pegasi	2,5	+ 9 26 4,60	+ 16,395		0,000
16 Pegasi	5,1	+25 28 23,91	+ 16,846		+ 0,006
α Aquarii	3,2	— 0 47 11,00	+ 17,398		— 0,002
α Gruis	1,9	−47 25 34,37	+ 17,456		— 0,175
θ Aquarii	4,3	— 8 15 41,20	+ 17,853		— 0,019
γ Aquarii	3,9	— 1 52 16,22	+ 18,045		+ 0,015
η Aquarii	4,1	— 0 36 44,76	+ 18,535		— 0,053
226 (B) Cephei	5,7	+75 43 53,89	+ 18,541	+ 0,0258	0,000
ζ Pegasi	3,6	+10 19 48,10	+ 18,736		— 0,014
α Piscis Aust. (*Fomalhaut*)	1,3	−30 7 52,27	+ 19,180		— 0,171
β Pegasi	2,7	+27 33 42,86	+ 19,344		+ 0,135
α Pegasi (*Markab*)	2,6	+14 41 19,05	+ 19,363		— 0,039
γ Piscium	3,8	+ 2 45 27,58	+ 19,612		+ 0,021
κ Piscium	5,0	+ 0 43 48,11	+ 19,772		— 0,093
ι Piscium	4,3	+ 5 6 21,28	+ 19,928		— 0,436
γ Cephei	3,4	+77 5 47,58	+ 19,932	+ 0,0149	+ 0,157
δ Sculptoris	4,6	−28 39 41,20	+ 19,998		— 0,133
ω Piscium	4,0	+ 6 19 54,72	+ 20,041		— 0,108
2] Ceti	4,6	−17 52 13,72	+ 20,047		— 0,013

1904. TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

A 0h DE TIEMPO MEDIO.

ENERO.

Días del mes.	Log. A.	Log. B.	Log. C.	Log. D.	E. (arco)	E. (tiempo)	Log. τ.	Log. A′	Log. B′
					"	s			
0	8,2806+	0,9931+	0,4520—	1,3061+	+0,002	+0,0002	—∞	7,614—	8,643+
1	8,3506	0,9928	0,4998	1,3049	0,002	0,0002	7,4374	7,418—	8,820+
2	8,4106	0,9925	0,5428	1,3035	0,003	0,0002	7,7384	6,803—	8,863+
3	8,4632	0,9922	0,5817	1,3020	0,003	0,0002	7,9145	7,137+	8,799+
4	8,5099	0,9918	0,6174	1,3003	0,003	0,0002	8,0395	7,482+	8,580+
5	8,5518	0,9914	0,6502	1,2985	0,003	0,0002	8,1364	7,588+	7,301+
6	8,5900	0,9910	0,6805	1,2965	0,003	0,0002	8,2156	7,581+	8,531—
7	8,6248	0,9906	0,7088	1,2944	0,003	0,0002	8,2825	7,465+	8,785—
8	8,6570	0,9901	0,7352	1,2921	0,003	0,0002	8,3405	7,173+	8,863—
9	8,6866	0,9896	0,7600	1,2897	0,003	0,0002	8,3917	5,778—	8,826—
10	8,7143	0,9891	0,7833	1,2872	0,003	0,0002	8,4374	7,117—	8,653—
11	8,7402	0,9885	0,8052	1,2844	0,003	0,0002	8,4788	7,293—	8,114—
12	8,7644	0,9879	0,8260	1,2816	0,003	0,0002	8,5166	7,271—	8,301+
13	8,7873	0,9873	0,8457	1,2785	0,003	0,0002	8,5514	7,083—	8,663+
14	8,8088	0,9867	0,8644	1,2753	0,003	0,0002	8,5835	6,076—	8,785+
15	8,8291	0,9860	0,8823	1,2720	0,003	0,0002	8,6135	7,038+	8,820+
16	8,8484	0,9853	0,8992	1,2685	0,003	0,0002	8,6415	7,331+	8,771+
17	8,8667	0,9846	0,9154	1,2648	0,003	0,0002	8,6679	7,459+	8,602+
18	8,8841	0,9839	0,9309	1,2610	0,003	0,0002	8,6927	7,502+	8,204+
19	8,9007	0,9832	0,9457	1,2569	0,003	0,0002	8,7162	7,471+	7,903—
20	8,9166	0,9824	0,9599	1,2527	0,003	0,0002	8,7384	7,343+	8,491—
21	8,9317	0,9816	0,9735	1,2484	0,003	0,0002	8,7596	7,038+	8,716—
22	8,9462	0,9808	0,9866	1,2438	0,003	0,0002	8,7798	6,553—	8,799—
23	8,9601	0,9800	0,9991	1,2391	0,003	0,0002	8,7991	7,289—	8,813—
24	8,9734	0,9792	1,0112	1,2341	0,004	0,0002	8,8176	7,536—	8,724—
25	8,9862	0,9783	1,0228	1,2290	0,004	0,0002	8,8353	7,660—	8,491—
26	8,9985	0,9775	1,0339	1,2237	0,004	0,0002	8,8524	7,699—	—∞
27	9,0103	0,9766	1,0447	1,2181	0,004	0,0002	8,8688	7,669—	8,505+
28	9,0217	0,9757	1,0550	1,2124	0,004	0,0002	8,8846	7,541—	8,763+
29	9,0327	0,9748	1,0650	1,2065	0,004	0,0002	8,8998	7,232—	8,851+
30	9,0432	0,9739	1,0746	1,2003	0,004	0,0002	8,9145	6,444+	8,833+
31	9,0534	0,9730	1,0838	1,1939	0,003	0,0002	8,9288	7,315+	8,690+
32	9,0632+	0,9721+	1,0928—	1,1873+	+0,003	+0,0002	8,9426	7,513+	8,204+

1904. TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

A 0h DE TIEMPO MEDIO.

FEBRERO.

Días del mes.	Log. A.	Log. B.	Log. C.	Log. D.	E. (arco)	E. (tiempo)	Log. τ.	Log. A′	Log. B′
					″	s			
0	9,0534+	0,9730+	1,0838—	1,1939+	+0,003	+0,0002	8,9288	7,315+	8,690+
1	9,0632	0,9721	1,0928	1,1873	0,003	0,0002	8,9426	7,513+	8,204+
2	9,0727	0,9712	1,1014	1,1804	0,003	0,0002	8,9559	7,553+	8,322—
3	9,0819	0,9702	1,1097	1,1733	0,003	0,0002	8,9689	7,485+	8,724—
4	9,0908	0,9693	1,1177	1,1659	0,003	0,0002	8,9815	7,266+	8,845—
5	9,0993	0,9684	1,1254	1,1583	0,003	0,0002	8,9937	6,620+	8,845—
6	9,1077	0,9674	1,1329	1,1504	0,003	0,0002	9,0056	6,931—	8,724—
7	9,1157	0,9665	1,1401	1,1422	0,003	0,0002	9,0172	7,217—	8,398—
8	9,1235	0,9655	1,1471	1,1337	0,003	0,0002	9,0285	7,247—	7,954+
9	9,1310	0,9646	1,1538	1,1250	0,003	0,0002	9,0395	7,083—	8,580+
10	9,1383	0,9637	1,1602	1,1159	0,003	0,0002	9,0502	6,412—	8,756+
11	9,1454	0,9627	1,1665	1,1064	0,003	0,0002	9,0607	6,979+	8,813+
12	9,1523	0,9618	1,1725	1,0967	0,003	0,0002	9,0709	7,315+	8,792+
13	9,1589	0,9609	1,1783	1,0865	0,003	0,0002	9,0809	7,465+	8,672+
14	9,1654	0,9600	1,1839	1,0760	0,003	0,0002	9,0906	7,526+	8,398+
15	9,1717	0,9591	1,1893	1,0651	0,003	0,0002	9,1002	7,515+	7,000+
16	9,1779	0,9582	1,1944	1,0538	0,003	0,0002	9,1095	7,431+	8,398—
17	9,1838	0,9573	1,1994	1,0420	0,003	0,0002	9,1187	7,232+	8,672—
18	9,1896	0,9565	1,2042	1,0298	0,003	0,0002	9,1276	6,553+	8,792—
19	9,1952	0,9556	1,2088	1,0171	0,002	0,0002	9,1364	7,090—	8,820—
20	9,2007	0,9548	1,2132	1,0039	0,002	0,0002	9,1450	7,444—	8,771—
21	9,2060	0,9539	1,2175	0,9901	0,002	0,0001	9,1534	7,612—	8,602—
22	9,2113	0,9531	1,2215	0,9758	0,002	0,0001	9,1617	7,687—	8,079—
23	9,2163	0,9524	1,2254	0,9608	0,002	0,0001	9,1698	7,689—	8,322+
24	9,2213	0,9516	1,2292	0,9452	0,002	0,0001	9,1778	7,607—	8,708+
25	9,2261	0,9508	1,2327	0,9288	0,002	0,0001	9,1856	7,405—	8,845+
26	9,2308	0,9501	1,2361	0,9117	0,002	0,0001	9,1933	6,803—	8,857+
27	9,2354	0,9494	1,2393	0,8938	0,002	0,0001	9,2008	7,076+	8,763+
28	9,2399	0,9487	1,2424	0,8749	0,002	0,0001	9,2083	7,412+	8,447+
29	9,2443	0,9481	1,2453	0,8551	0,001	0,0001	9,2156	7,505+	7,954—
30	9,2486+	0,9475+	1,2481—	0,8342+	+0,001	+0,0001	9,2227	7,468+	8,633—

1904. TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

MARZO.

Días del mes.	Log. A.	Log. B.	Log. C.	Log. D.	E. (arco)	E. (tiempo)	Log. τ.	Log. A′	Log. B′
					"	s			
0	9,2443+	0,9481+	1,2453—	0,8551+	+0,001	+0,0001	9,2156	7,505+	7,954—
1	9,2486	0,9475	1,2481	0,8342	0,001	0,0001	9,2227	7,468+	8,633—
2	9,2528	0,9468	1,2507	0,8120	0,001	0,0001	9,2298	7,293+	8,826—
3	9,2569	0,9463	1,2532	0,7886	0,001	0,0001	9,2368	6,789+	8,869—
4	9,2610	0,9457	1,2555	0,7638	0,001	0,0001	9,2436	6,854—	8,785—
5	9,2649	0,9452	1,2577	0,7372	0,001	+0,0001	9,2503	7,217—	8,556—
6	9,2688	0,9447	1,2597	0,7089	+0,001	0,0000	9,2570	7,280—	7,602—
7	9,2727	0,9442	1,2616	0,6784	0,000	0,0000	9,2635	7,179—	8,462+
8	9,2764	0,9438	1,2633	0,6455	0,000	0,0000	9,2699	6,745—	8,724+
9	9,2801	0,9434	1,2649	0,6097	0,000	0,0000	9,2763	6,829+	8,806+
10	9,2837	0,9430	1,2664	0,5707	0,000	0,0000	9,2825	7,280+	8,813+
11	9,2873	0,9427	1,2677	0,5276	0,000	0,0000	9,2887	7,465+	8,724+
12	9,2908	0,9424	1,2689	0,4797	0,000	0,0000	9,2947	7,541+	8,505+
13	9,2943	0,9421	1,2700	0,4257	0,000	0,0000	9,3007	7,551+	7,954+
14	9,2977	0,9418	1,2709	0,3639	—0,001	0,0000	9,3066	7,496+	8,230—
15	9,3011	0,9416	1,2717	0,2917	0,001	0,0000	9,3125	7,359+	8,602—
16	9,3045	0,9414	1,2723	0,2049	0,001	—0,0001	9,3182	7,014+	8,763—
17	9,3078	0,9413	1,2729	0,0963	0,001	0,0001	9,3239	6,695—	8,813—
18	9,3111	0,9412	1,2733	9,9510	0,001	0,0001	9,3295	7,315—	8,799—
19	9,3143	0,9411	1,2735	9,7312	0,001	0,0001	9,3350	7,538—	8,672—
20	9,3176	0,9410	1,2737	9,2639+	0,001	0,0001	9,3405	7,652—	8,342—
21	9,3208	0,9410	1,2737	9,2333—	0,002	0,0001	9,3459	7,674—	8,000+
22	9,3239	0,9410	1,2735	9,7206	0,002	0,0001	9,3512	7,626—	8,623+
23	9,3271	0,9411	1,2733	9,9443	0,002	0,0001	9,3565	7,474—	8,813+
24	9,3302	0,9411	1,2729	0,0910	0,002	0,0001	9,3617	7,090—	8,863+
25	9,3334	0,9413	1,2724	0,2003	0,002	0,0001	9,3668	6,775+	8,813+
26	9,3365	0,9414	1,2717	0,2874	0,002	0,0002	9,3719	7,327+	8,602+
27	9,3396	0,9416	1,2709	0,3598	0,002	0,0002	9,3769	7,462+	7,602+
28	9,3427	0,9418	1,2700	0,4217	0,003	0,0002	9,3819	7,456+	8,519—
29	9,3458	0,9420	1,2690	0,4757	0,003	0,0002	9,3868	7,302+	8,792—
30	9,3488	0,9423	1,2678	0,5235	0,003	0,0002	9,3917	6,842+	8,875—
31	9,3519	0,9426	1,2665	0,5665	0,003	0,0002	9,3965	6,842—	8,826—
32	9,3550+	0,9429+	1,2651—	0,6055—	—0,003	—0,0002	9,4012	7,252—	8,672—

1904. TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

ABRIL.

Días del mes.	Log. A.	Log. B.	Log. C.	Log. D.	E. (arco)	E. (tiempo)	Log. τ.	Log. A′	Log. B′
					"	s			
0	9,3519+	0,9426+	1,2665—	0,5665—	—0,003	—0,0002	9,3965	6,842—	8,826—
1	9,3550	0,9429	1,2651	0,6055	0,003	0,0002	9,4012	7,252—	8,672—
2	9,3581	0,9433	1,2635	0,6411	0,003	0,0002	9,4059	7,351—	8,176—
3	9,3611	0,9437	1,2618	0,6739	0,003	0,0002	9,4105	7,293—	8,301+
4	9,3642	0,9441	1,2600	0,7042	0,004	0,0002	9,4151	7,030—	8,681+
5	9,3673	0,9445	1,2580	0,7324	0,004	0,0002	9,4197	6,201+	8,799+
6	9,3704	0,9450	1,2559	0,7588	0,004	0,0003	9,4242	7,190+	8,826+
7	9,3735	0,9455	1,2537	0,7835	0,004	0,0003	9,4286	7,431+	8,763+
8	9,3766	0,9460	1,2513	0,8068	0,004	0,0003	9,4330	7,538+	8,591+
9	9,3797	0,9466	1,2488	0,8287	0,004	0,0003	9,4374	7,563+	8,204+
10	9,3829	0,9472	1,2461	0,8495	0,004	0,0003	9,4417	7,531+	7,954—
11	9,3860	0,9477	1,2433	0,8692	0,004	0,0003	9,4460	7,425+	8,531—
12	9,3892	0,9484	1,2403	0,8879	0,005	0,0003	9,4502	7,190+	8,716—
13	9,3923	0,9490	1,2372	0,9057	0,005	0,0003	9,4544	6,076+	8,799—
14	9,3955	0,9497	1,2340	0,9226	0,005	0,0003	9,4586	7,137—	8,806—
15	9,3987	0,9503	1,2306	0,9388	0,005	0,0003	9,4627	7,450—	8,716—
16	9,4019	0,9510	1,2270	0,9543	0,005	0,0003	9,4668	7,594—	8,505—
17	9,4051	0,9517	1,2233	0,9691	0,005	0,0003	9,4708	7,644—	7,301—
18	9,4084	0,9525	1,2194	0,9833	0,005	0,0004	9,4748	7,622—	8,491+
19	9,4117	0,9532	1,2154	0,9969	0,005	0,0004	9,4788	7,499—	8,763+
20	9,4149	0,9539	1,2112	1,0100	0,005	0,0004	9,4827	7,206—	8,851+
21	9,4182	0,9547	1,2069	1,0226	0,006	0,0004	9,4866	6,253+	8,839+
22	9,4215	0,9555	1,2024	1,0347	0,006	0,0004	9,4905	7,247+	8,699+
23	9,4249	0,9563	1,1977	1,0463	0,006	0,0004	9,4943	7,444+	8,255+
24	9,4282	0,9571	1,1928	1,0575	0,006	0,0004	9,4981	7,474+	8,279—
25	9,4316	0,9579	1,1878	1,0683	0,006	0,0004	9,5019	7,366+	8,708—
26	9,4350	0,9587	1,1825	1,0786	0,006	0,0004	9,5056	7,022+	8,851—
27	9,4384	0,9595	1,1771	1,0887	0,006	0,0004	9,5093	6,599—	8,851—
28	9,4418	0,9604	1,1715	1,0983	0,006	0,0004	9,5130	7,227—	8,732—
29	9,4452	0,9612	1,1657	1,1077	0,006	0,0004	9,5166	7,381—	8,415—
30	9,4487	0,9621	1,1597	1,1167	0,006	0,0004	9,5202	7,377—	7,903+
31	9,4521+	0,9629+	1,1535—	1,1254—	—0,006	—0,0004	9,5238	7,222—	8,580+

1904. TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

MAYO.

Días del mes.	Log. A.	Log. B.	Log. C.	Log. D.	E. (arco)	E. (tiempo)	Log. τ.	Log. A′	Log. B′
					"	s			
0	9,4487+	0,9621+	1,1597—	1,1167—	—0,006	—0,0004	9,5202	7,377—	7,903+
1	9,4521	0,9629	1,1535	1,1254	0,006	0,0004	9,5238	7,222—	8,580+
2	9,4556	0,9637	1,1471	1,1338	0,006	0,0004	9,5273	6,678—	8,763+
3	9,4591	0,9646	1,1404	1,1419	0,006	0,0004	9,5308	6,970+	8,813+
4	9,4626	0,9654	1,1335	1,1497	0,006	0,0004	9,5343	7,343+	8,792+
5	9,4661	0,9663	1,1264	1,1573	0,006	0,0004	9,5378	7,496+	8,663+
6	9,4697	0,9671	1,1191	1,1646	0,007	0,0004	9,5412	7,553+	8,380+
7	9,4732	0,9680	1,1115	1,1717	0,007	0,0004	9,5446	7,546+	7,000—
8	9,4768	0,9688	1,1036	1,1785	0,007	0,0004	9,5480	7,465+	8,431—
9	9,4804	0,9696	1,0955	1,1851	0,007	0,0004	9,5514	7,284+	8,681—
10	9,4840	0,9705	1,0871	1,1915	0,007	0,0004	9,5547	6,760+	8,785—
11	9,4876	0,9713	1,0784	1,1977	0,007	0,0004	9,5580	6,970—	8,820—
12	9,4912	0,9721	1,0694	1,2037	0,007	0,0004	9,5613	7,381—	8,756—
13	9,4948	0,9729	1,0601	1,2094	0,007	0,0004	9,5645	7,560—	8,602—
14	9,4984	0,9737	1,0505	1,2150	0,007	0,0005	9,5677	7,634—	8,114—
15	9,5020	0,9745	1,0405	1,2203	0,007	0,0005	9,5709	7,630—	8,322+
16	9,5057	0,9752	1,0302	1,2255	0,007	0,0005	9,5741	7,538—	8,708+
17	9,5093	0,9760	1,0195	1,2305	0,007	0,0005	9,5773	7,298—	8,839+
18	9,5129	0,9767	1,0084	1,2353	0,007	0,0005	9,5804	6,253—	8,857+
19	9,5166	0,9775	0,9969	1,2399	0,007	0,0005	9,5835	7,195+	8,771+
20	9,5202	0,9782	0,9850	1,2444	0,007	0,0005	9,5866	7,453+	8,505+
21	9,5239	0,9789	0,9726	1,2487	0,007	0,0005	9,5897	7,523+	7,699—
22	9,5275	0,9796	0,9597	1,2528	0,007	0,0005	9,5927	7,468+	8,613—
23	9,5312	0,9802	0,9464	1,2568	0,007	0,0005	9,5958	7,247+	8,820—
24	9,5348	0,9809	0,9324	1,2606	0,007	0,0004	9,5988	6,377+	8,869—
25	9,5385	0,9815	0,9179	1,2642	0,007	0,0004	9,6018	7,097—	8,792—
26	9,5421	0,9821	0,9028	1,2677	0,007	0,0004	9,6047	7,362—	8,580—
27	9,5457	0,9827	0,8870	1,2711	0,007	0,0004	9,6077	7,418—	7,699—
28	9,5494	0,9833	0,8705	1,2743	0,007	0,0004	9,6106	7,339—	8,462+
29	9,5530	0,9838	0,8532	1,2773	0,007	0,0004	9,6135	7,046—	8,724+
30	9,5566	0,9844	0,8351	1,2802	0,007	0,0004	9,6164	6,412+	8,813+
31	9,5602	0,9849	0,8160	1,2830	0,007	0,0004	9,6193	7,222+	8,820+
32	9,5638+	0,9854+	0,7960—	1,2856—	—0,007	—0,0004	9,6221	7,441+	8,716+

1904. TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

A 0h DE TIEMPO MEDIO.

JUNIO.

Dias del mes.	Log. A.	Log. B.	Log. C.	Log. D.	E. (arco)	E. (tiempo)	Log. τ.	Log. A′	Log. B′
					″	s			
0	9,5602+	0,9849+	0,8160—	1,2830—	—0,007	—0,0004	9,6193	7,222+	8,820+
1	9,5638	0,9854	0,7960	1,2856	0,007	0,0004	9,6221	7,441+	8,716+
2	9,5674	0,9858	0,7749	1,2881	0,006	0,0004	9,6249	7,533+	8,491+
3	9,5710	0,9863	0,7525	1,2905	0,006	0,0004	9,6277	7,553+	7,845+
4	9,5746	0,9867	0,7289	1,2927	0,006	0,0004	9,6305	7,499+	8,322—
5	9,5782	0,9871	0,7037	1,2948	0,006	0,0004	9,6333	7,347+	8,623—
6	9,5817	0,9875	0,6769	1,2967	0,006	0,0004	9,6361	6,979+	8,771—
7	9,5852	0,9878	0,6482	1,2986	0,006	0,0004	9,6388	6,760—	8,820—
8	9,5887	0,9881	0,6174	1,3003	0,006	0,0004	9,6415	7,323—	8,799—
9	9,5922	0,9884	0,5840	1,3019	0,006	0,0004	9,6442	7,538—	8,681—
10	9,5957	0,9887	0,5478	1,3033	0,006	0,0004	9,6469	7,640—	8,342—
11	9,5992	0,9889	0,5081	1,3046	0,006	0,0004	9,6496	7,658—	8,000+
12	9,6027	0,9892	0,4643	1,3058	0,006	0,0004	9,6523	7,599—	8,613+
13	9,6061	0,9893	0,4155	1,3069	0,006	0,0004	9,6549	7,415—	8,813+
14	9,6095	0,9895	0,3603	1,3079	0,006	0,0004	9,6575	6,900—	8,869+
15	9,6129	0,9896	0,2970	1,3087	0,006	0,0004	9,6601	7,046+	8,820+
16	9,6163	0,9897	0,2227	1,3094	0,006	0,0004	9,6627	7,431+	8,633+
17	9,6196	0,9898	0,1329	1,3100	0,006	0,0004	9,6653	7,548+	7,903+
18	9,6230	0,9899	0,0194	1,3104	0,006	0,0004	9,6679	7,541+	8,477—
19	9,6263	0,9899	9,8653	1,3108	0,006	0,0004	9,6704	7,402+	8,785—
20	9,6296	0,9899	9,6240	1,3110	0,006	0,0004	9,6729	7,030+	8,875—
21	9,6328	0,9899	9,0339—	1,3111	0,005	0,0004	9,6755	6,745—	8,839—
22	9,6361	0,9898	9,3107+	1,3111	0,005	0,0004	9,6780	7,262—	8,681—
23	9,6393	0,9897	9,7135	1,3110	0,005	0,0004	9,6804	7,395—	8,230—
24	9,6425	0,9896	9,9187	1,3107	0,005	0,0004	9,6829	7,373—	8,255+
25	9,6456	0,9895	0,0574	1,3103	0,005	0,0004	9,6854	7,190—	8,672+
26	9,6488	0,9893	0,1623	1,3098	0,005	0,0003	9,6878	6,377—	8,799+
27	9,6519	0,9891	0,2465	1,3092	0,005	0,0003	9,6903	7,083+	8,839+
28	9,6549	0,9889	0,3170	1,3085	0,005	0,0003	9,6927	7,384+	8,771+
29	9,6580	0,9887	0,3775	1,3076	0,005	0,0003	9,6951	7,515+	8,591+
30	9,6610	0,9884	0,4305	1,3066	0,005	0,0003	9,6975	7,551+	8,146+
31	9,6640+	0,9881+	0,4776+	1,3055—	—0,005	—0,0003	9,6999	7,513+	8,114—

1904. TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

A 0h DE TIEMPO MEDIO.

JULIO.

Días del mes.	Log. A.	Log. B.	Log. C	Log. D.	E. (arco)	E. (tiempo)	Log. τ.	Log. A′	Log. B′
					″	s			
0	9,6610+	0,9884+	0,4305+	1,3066—	—0,005	—0,0003	9,6975	7,551+	8,146+
1	9,6640	0,9881	0,4776	1,3055	0,005	0,0003	9,6999	7,513+	8,114—
2	9,6670	0,9878	0,5200	1,3043	0,005	0,0003	9,7022	7,398+	8,556—
3	9,6699	0,9874	0,5585	1,3029	0,005	0,0003	9,7046	7,111+	8,732—
4	9,6728	0,9870	0,5938	1,3014	0,005	0,0003	9,7069	6,253—	8,799—
5	9,6757	0,9866	0,6263	1,2998	0,005	0,0003	9,7093	7,237—	8,799—
6	9,6786	0,9862	0,6564	1,2981	0,005	0,0003	9,7116	7,499—	8,708—
7	9,6814	0,9858	0,6845	1,2962	0,005	0,0003	9,7139	7,628—	8,477—
8	9,6842	0,9853	0,7107	1,2942	0,005	0,0003	9,7162	7,672—	7,000—
9	9,6869	0,9848	0,7353	1,2921	0,005	0,0003	9,7184	7,646—	8,491+
10	9,6897	0,9842	0,7586	1,2899	0,004	0,0003	9,7207	7,526—	8,756+
11	9,6924	0,9837	0,7805	1,2875	0,004	0,0003	9,7230	7,237—	8,845+
12	9,6950	0,9831	0,8012	1,2850	0,004	0,0003	9,7252	6,299+	8,833+
13	9,6977	0,9825	0,8209	1,2823	0,004	0,0003	9,7274	7,289+	8,708+
14	9,7003	0,9819	0,8396	1,2795	0,004	0,0003	9,7297	7,494+	8,301+
15	9,7028	0,9813	0,8575	1,2766	0,004	0,0003	9,7319	7,543+	8,230—
16	9,7054	0,9806	0,8745	1,2735	0,004	0,0003	9,7341	7,474+	8,699—
17	9,7079	0,9799	0,8908	1,2703	0,004	0,0003	9,7363	7,247+	8,839—
18	9,7104	0,9792	0,9063	1,2669	0,004	0,0003	9,7384	6,444+	8,857—
19	9,7128	0,9785	0,9212	1,2634	0,004	0,0003	9,7406	7,053—	8,740—
20	9,7152	0,9778	0,9355	1,2597	0,004	0,0003	9,7428	7,298—	8,447—
21	9,7176	0,9770	0,9492	1,2559	0,004	0,0003	9,7449	7,319—	7,845+
22	9,7199	0,9762	0,9624	1,2520	0,004	0,0003	9,7470	7,184—	8,580+
23	9,7222	0,9754	0,9751	1,2478	0,004	0,0003	9,7492	6,660—	8,763+
24	9,7245	0,9746	0,9873	1,2435	0,004	0,0003	9,7513	6,970+	8,820+
25	9,7268	0,9738	0,9991	1,2391	0,004	0,0003	9,7534	7,343+	8,792+
26	9,7290	0,9730	1,0104	1,2345	0,004	0,0003	9,7555	7,499+	8,653+
27	9,7312	0,9721	1,0213	1,2297	0,004	0,0003	9,7576	7,553+	8,322+
28	9,7333	0,9713	1,0319	1,2247	0,004	0,0003	9,7596	7,543+	7,602—
29	9,7355	0,9704	1,0421	1,2195	0,004	0,0003	9,7617	7,453+	8,447—
30	9,7376	0,9695	1,0519	1,2142	0,004	0,0003	9,7637	7,242+	8,690—
31	9,7396	0,9686	1,0614	1,2086	0,004	0,0003	9,7658	6,553+	8,785—
32	9,7416+	0,9677+	1,0706+	1,2029—	—0,004	—0,0003	9,7678	7,083—	8,806—

1904. TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

A 0h DE TIEMPO MEDIO.

AGOSTO.

Dias del mes.	Log. A.	Log. B.	Log. C.	Log. D.	E. (arco)	E. (tiempo)	Log. τ.	Log. A′	Log. B′
					″	s			
0	9,7396+	0,9686+	1,0614+	1,2086—	—0,004	—0,0003	9,7658	6,553+	8,785—
1	9,7416	0,9677	1,0706	1,2029	0,004	0,0003	9,7678	7,083—	8,806—
2	9,7436	0,9668	1,0794	1,1970	0,004	0,0003	9,7698	7,438—	8,756—
3	9,7456	0,9659	1,0880	1,1909	0,004	0,0003	9,7719	7,603—	8,580—
4	9,7476	0,9649	1,0963	1,1845	0,004	0,0003	9,7739	7,680—	8,041—
5	9,7495	0,9640	1,1043	1,1779	0,004	0,0003	9,7759	7,682—	8,301+
6	9,7513	0,9631	1,1121	1,1711	0,004	0,0003	9,7779	7,607—	8,690+
7	9,7532	0,9621	1,1196	1,1641	0,004	0,0003	9,7798	7,425—	8,826+
8	9,7550	0,9612	1,1269	1,1568	0,004	0,0003	9,7818	6,911—	8,851+
9	9,7568	0,9602	1,1339	1,1493	0,005	0,0003	9,7838	7,005+	8,778+
10	9,7586	0,9593	1,1407	1,1415	0,005	0,0003	9,7857	7,388+	8,505+
11	9,7603	0,9583	1,1473	1,1335	0,005	0,0003	9,7877	7,502+	7,602—
12	9,7620	0,9574	1,1536	1,1251	0,005	0,0003	9,7896	7,480+	8,591—
13	9,7637	0,9564	1,1598	1,1165	0,005	0,0003	9,7915	7,319+	8,813—
14	9,7654	0,9555	1,1657	1,1076	0,005	0,0003	9,7934	6,866+	8,869—
15	9,7670	0,9545	1,1715	1,0984	0,005	0,0003	9,7953	6,829—	8,792—
16	9,7686	0,9536	1,1770	1,0888	0,005	0,0003	9,7972	7,222—	8,591—
17	9,7702	0,9527	1,1824	1,0789	0,005	0,0003	9,7991	7,306—	7,778—
18	9,7717	0,9517	1,1876	1,0686	0,005	0,0003	9,8010	7,206—	8,447+
19	9,7732	0,9508	1,1926	1,0580	0,005	0,0003	9,8029	6,816—	8,724+
20	9,7747	0,9499	1,1974	1,0469	0,005	0,0004	9,8048	6,854+	8,813+
21	9,7762	0,9490	1,2021	1,0355	0,005	0,0004	9,8066	7,315+	8,820+
22	9,7777	0,9481	1,2065	1,0235	0,005	0,0004	9,8085	7,499+	8,724+
23	9,7791	0,9473	1,2108	1,0112	0,006	0,0004	9,8103	7,572+	8,477+
24	9,7805	0,9464	1,2150	0,9983	0,006	0,0004	9,8122	7,579+	7,699+
25	9,7819	0,9455	1,2190	0,9849	0,006	0,0004	9,8140	7,518+	8,322—
26	9,7833	0,9447	1,2228	0,9710	0,006	0,0004	9,8158	7,366+	8,633—
27	9,7846	0,9439	1,2265	0,9564	0,006	0,0004	9,8176	7,005+	8,771—
28	9,7859	0,9431	1,2300	0,9412	0,006	0,0004	9,8194	6,745—	8,820—
29	9,7872	0,9423	1,2334	0,9254	0,006	0,0004	9,8212	7,331—	8,785—
30	9,7885	0,9415	1,2367	0,9087	0,006	0,0004	9,8230	7,548—	8,663—
31	9,7898	0,9408	1,2397	0,8913	0,006	0,0004	9,8248	7,658—	8,322—
32	9,7911+	0,9401+	1,2427+	0,8731—	—0,007	—0,0004	9,8266	7,687—	8,041+

1904. TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

SEPTIEMBRE.

Dias del mes.	Log. A.	Log. B.	Log. C.	Log. D.	E. (arco)	E. (tiempo)	Log. τ.	Log. A'	Log. B'
					"	s			
0	9,7898+	0,9408+	1,2397+	0,8913—	—0,006	—0,0004	9,8248	7,658—	8,322—
1	9,7911	0,9401	1,2427	0,8731	0,007	0,0004	9,8266	7,687—	8,041+
2	9,7923	0,9393	1,2455	0,8538	0,007	0,0004	9,8283	7,648—	8,613+
3	9,7935	0,9387	1,2482	0,8336	0,007	0,0005	9,8301	7,518—	8,806+
4	9,7947	0,9380	1,2507	0,8122	0,007	0,0005	9,8319	7,212—	8,875+
5	9,7959	0,9374	1,2531	0,7896	0,007	0,0005	9,8336	6,299+	8,833+
6	9,7971	0,9368	1,2553	0,7655	0,007	0,0005	9,8353	7,252+	8,653+
7	9,7982	0,9362	1,2574	0,7399	0,007	0,0005	9,8371	7,438+	7,954+
8	9,7994	0,9356	1,2594	0,7126	0,007	0,0005	9,8388	7,453+	8,462—
9	9,8005	0,9351	1,2613	0,6833	0,008	0,0005	9,8405	7,323+	8,771—
10	9,8016	0,9346	1,2630	0,6517	0,008	0,0005	9,8422	6,941+	8,875—
11	9,8027	0,9341	1,2646	0,6174	0,008	0,0005	9,8440	6,760—	8,851—
12	9,8038	0,9336	1,2661	0,5801	0,008	0,0005	9,8456	7,227—	8,708—
13	9,8049	0,9332	1,2674	0,5391	0,008	0,0005	9,8473	7,343—	8,255—
14	9,8060	0,9328	1,2686	0,4937	0,008	0,0006	9,8490	7,289—	8,255+
15	9,8071	0,9325	1,2697	0,4428	0,008	0,0006	9,8507	7,005—	8,681+
16	9,8081	0,9321	1,2706	0,3849	0,009	0,0006	9,8524	6,576+	8,799+
17	9,8092	0,9318	1,2714	0,3179	0,009	0,0006	9,8541	7,266+	8,851+
18	9,8102	0,9316	1,2721	0,2386	0,009	0,0006	9,8557	7,491+	8,778+
19	9,8113	0,9313	1,2727	0,1412	0,009	0,0006	9,8574	7,594+	8,591+
20	9,8123	0,9311	1,2731	0,0151	0,009	0,0006	9,8590	7,618+	8,079+
21	9,8133	0,9309	1,2734	9,8366	0,009	0,0006	9,8607	7,572+	8,114—
22	9,8144	0,9308	1,2736	9,5275—	0,009	0,0006	9,8623	7,459+	8,580—
23	9,8154	0,9307	1,2737	8,1085+	0,010	0,0006	9,8639	7,217+	8,740—
24	9,8164	0,9306	1,2736	9,5596	0,010	0,0007	9,8655	6,253+	8,806—
25	9,8174	0,9306	1,2734	9,8430	0,010	0,0007	9,8672	7,143—	8,792—
26	9,8185	0,9306	1,2731	0,0265	0,010	0,0007	9,8688	7,453—	8,699—
27	9,8195	0,9306	1,2726	0,1501	0,010	0,0007	9,8704	7,597—	8,477—
28	9,8205	0,9306	1,2721	0,2461	0,010	0,0007	9,8720	7,656—	—∞
29	9,8215	0,9307	1,2714	0,3247	0,010	0,0007	9,8736	7,642—	8,477+
30	9,8226	0,9309	1,2705	0,3911	0,011	0,0007	9,8752	7,548—	8,756+
31	9,8236+	0,9310+	1,2696+	0,4486+	—0,011	—0,0007	9,8767	7,327—	8,851+

1904. TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

A 0h DE TIEMPO MEDIO.

OCTUBRE.

Días del mes.	Log. A.	Log. B.	Log. C.	Log. D.	E. (arco)	E. (tiempo)	Log. τ.	Log. A′	Log. B′
					"	s			
0	9,8226+	0,9309+	1,2705+	0,3911+	—0,011	—0,0007	9,8752	7,548—	8,756+
1	9,8236	0,9310	1,2696	0,4486	0,011	0,0007	9,8767	7,327—	8,851+
2	9,8246	0,9312	1,2685	0,4993	0,011	0,0007	9,8783	6,660—	8,845+
3	9,8257	0,9314	1,2672	0,5446	0,011	0,0007	9,8799	7,053+	8,724+
4	9,8267	0,9317	1,2659	0,5856	0,011	0,0007	9,8815	7,347+	8,342+
5	9,8277	0,9319	1,2644	0,6229	0,011	0,0008	9,8830	7,402+	8,146—
6	9,8288	0,9323	1,2627	0,6571	0,011	0,0008	9,8846	7,311+	8,681—
7	9,8298	0,9326	1,2610	0,6888	0,012	0,0008	9,8861	6,979+	8,839—
8	9,8309	0,9330	1,2590	0,7182	0,012	0,0008	9,8877	6,620—	8,863—
9	9,8320	0,9334	1,2570	0,7456	0,012	0,0008	9,8892	7,227—	8,763—
10	9,8330	0,9338	1,2548	0,7713	0,012	0,0008	9,8907	7,373—	8,477—
11	9,8341	0,9342	1,2525	0,7955	0,012	0,0008	9,8923	7,370—	7,699+
12	9,8352	0,9347	1,2500	0,8182	0,012	0,0008	9,8938	7,195—	8,568+
13	9,8363	0,9352	1,2474	0,8398	0,012	0,0008	9,8953	6,444—	8,763+
14	9,8374	0,9358	1,2446	0,8601	0,012	0,0008	9,8968	7,111+	8,826+
15	9,8386	0,9363	1,2417	0,8795	0,013	0,0008	9,8983	7,434+	8,806+
16	9,8397	0,9369	1,2386	0,8979	0,013	0,0009	9,8998	7,570+	8,663+
17	9,8408	0,9375	1,2354	0,9155	0,013	0,0009	9,9013	7,620+	8,342+
18	9,8420	0,9381	1,2320	0,9322	0,013	0,0009	9,9028	7,603+	7,699—
19	9,8432	0,9388	1,2285	0,9482	0,013	0,0009	9,9043	7,523+	8,477—
20	9,8443	0,9394	1,2247	0,9635	0,013	0,0009	9,9058	7,347+	8,690—
21	9,8455	0,9401	1,2209	0,9782	0,013	0,0009	9,9072	6,911+	8,785—
22	9,8467	0,9408	1,2168	0,9923	0,013	0,0009	9,9087	6,854—	8,806—
23	9,8480	0,9416	1,2126	1,0058	0,013	0,0009	9,9102	7,339—	8,740—
24	9,8492	0,9423	1,2082	1,0188	0,014	0,0009	9,9116	7,533—	8,568—
25	9,8504	0,9431	1,2036	1,0313	0,014	0,0009	9,9131	7,620—	8,041—
26	9,8517	0,9438	1,1989	1,0433	0,014	0,0009	9,9145	7,630—	8,301+
27	9,8530	0,9446	1,1939	1,0549	0,014	0,0009	9,9160	7,558—	8,681+
28	9,8543	0,9454	1,1888	1,0661	0,014	0,0009	9,9174	7,377—	8,826+
29	9,8555	0,9462	1,1835	1,0768	0,014	0,0009	9,9189	6,889—	8,857+
30	9,8569	0,9470	1,1779	1,0872	0,014	0,0009	9,9203	6,931+	8,785+
31	9,8582	0,9479	1,1722	1,0972	0,014	0,0009	9,9217	7,319+	8,544+
32	9,8595+	0,9487+	1,1662+	1,1068+	—0,014	—0,0009	9,9231	7,418+	—∞

1904. TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

A 0h DE TIEMPO MEDIO.

NOVIEMBRE.

Días del mes.	Log. A.	Log. B.	Log. C.	Log. D.	E. (arco)	E. (tiempo)	Log. τ.	Log. A′	Log. B′
					″	s			
0	9,8582+	0,9479+	1,1722+	1,0972+	—0,014	—0,0009	9,9217	7,319+	8,544+
1	9,8595	0,9487	1,1662	1,1068	0,014	0,0009	9,9231	7,418+	—∞
2	9,8609	0,9495	1,1600	1,1162	0,014	0,0009	9,9245	7,370+	8,568—
3	9,8623	0,9504	1,1536	1,1252	0,014	0,0010	9,9260	7,117+	8,799—
4	9,8637	0,9512	1,1470	1,1339	0,014	0,0010	9,9274	5,996—	8,869—
5	9,8651	0,9521	1,1401	1,1423	0,014	0,0010	9,9288	7,190—	8,813—
6	9,8665	0,9529	1,1329	1,1504	0,014	0,0010	9,9302	7,405—	8,613—
7	9,8679	0,9537	1,1255	1,1582	0,014	0,0010	9,9316	7,447—	7,903—
8	9,8693	0,9546	1,1179	1,1658	0,014	0,0010	9,9330	7,355—	8,415+
9	9,8708	0,9554	1,1099	1,1731	0,014	0,0010	9,9343	7,030—	8,716+
10	9,8723	0,9563	1,1017	1,1801	0,015	0,0010	9,9357	6,695+	8,813+
11	9,8738	0,9571	1,0932	1,1870	0,015	0,0010	9,9371	7,319+	8,826+
12	9,8753	0,9580	1,0843	1,1935	0,015	0,0010	9,9385	7,520+	8,724+
13	9,8768	0,9588	1,0751	1,1999	0,015	0,0010	9,9398	7,607+	8,477+
14	9,8783	0,9596	1,0656	1,2060	0,015	0,0010	9,9412	7,614+	7,477+
15	9,8799	0,9604	1,0558	1,2120	0,015	0,0010	9,9426	7,570+	8,398—
16	9,8814	0,9612	1,0456	1,2177	0,015	0,0010	9,9439	7,431+	8,663—
17	9,8830	0,9620	1,0349	1,2232	0,015	0,0010	9,9453	7,117+	8,785—
18	9,8845	0,9628	1,0239	1,2285	0,015	0,0010	9,9466	6,338—	8,820—
19	9,8861	0,9635	1,0124	1,2336	0,015	0,0010	9,9480	7,247—	8,785—
20	9,8877	0,9643	1,0005	1,2385	0,015	0,0010	9,9493	7,491—	8,653—
21	9,8893	0,9650	0,9881	1,2432	0,015	0,0010	9,9506	7,603—	8,322—
22	9,8910	0,9657	0,9752	1,2478	0,015	0,0010	9,9520	7,630—	8,041+
23	9,8926	0,9664	0,9618	1,2522	0,014	0,0010	9,9533	7,583—	8,613+
24	9,8942	0,9671	0,9478	1,2563	0,014	0,0010	9,9546	7,438—	8,806+
25	9,8959	0,9677	0,9332	1,2604	0,014	0,0010	9,9559	7,030—	8,869+
26	9,8975	0,9684	0,9179	1,2642	0,014	0,0010	9,9572	6,816+	8,839+
27	9,8992	0,9690	0,9019	1,2679	0,014	0,0010	9,9585	7,323+	8,672+
28	9,9009	0,9696	0,8852	1,2714	0,014	0,0010	9,9599	7,465+	8,114+
29	9,9026	0,9702	0,8676	1,2748	0,014	0,0010	9,9612	7,462+	8,415—
30	9,9042	0,9707	0,8491	1,2780	0,014	0,0009	9,9625	7,302+	8,763—
31	9,9059+	0,9712+	0,8297+	1,2810+	—0,014	—0,0009	9,9637	6,760+	8,881—

1904. TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

DICIEMBRE.

Días del mes.	Log. A.	Log. B.	Log. C.	Log. D.	E. (arco)	E. (tiempo)	Log. τ.	Log. A′	Log. B′
					"	s			
0	9,9042+	0,9707+	0,8491+	1,2780+	—0,014	—0,0009	9,9625	7,302+	8,763—
1	9,9059	0,9712	0,8297	1,2810	0,014	0,0009	9,9637	6,760+	8,881—
2	9,9076	0,9717	0,8092	1,2839	0,014	0,0009	9,9650	7,038—	8,863—
3	9,9093	0,9722	0,7876	1,2866	0,014	0,0009	9,9663	7,381—	8,724—
4	9,9111	0,9727	0,7646	1,2892	0,014	0,0009	9,9676	7,482—	8,322—
5	9,9128	0,9731	0,7403	1,2917	0,014	0,0009	9,9689	7,456—	8,204+
6	9,9145	0,9735	0,7143	1,2939	0,014	0,0009	9,9702	7,266—	8,681+
7	9,9162	0,9738	0,6865	1,2961	0,014	0,0009	9,9714	6,474—	8,806+
8	9,9179	0,9742	0,6567	1,2981	0,014	0,0009	9,9727	7,130+	8,851+
9	9,9196	0,9745	0,6245	1,2999	0,014	0,0009	9,9740	7,453+	8,785+
10	9,9214	0,9748	0,5896	1,3016	0,014	0,0009	9,9752	7,581+	8,591+
11	9,9231	0,9750	0,5514	1,3032	0,014	0,0009	9,9765	7,618+	8,079+
12	9,9248	0,9752	0,5095	1,3046	0,013	0,0009	9,9777	7,583+	8,230—
13	9,9265	0,9754	0,4629	1,3059	0,013	0,0009	9,9790	7,474+	8,613—
14	9,9283	0,9755	0,4105	1,3070	0,013	0,0009	9,9802	7,232+	8,756—
15	9,9300	0,9757	0,3507	1,3080	0,013	0,0009	9,9815	6,299+	8,799—
16	9,9317	0,9757	0,2812	1,3089	0,013	0,0009	9,9827	7,130—	8,785—
17	9,9334	0,9758	0,1983	1,3096	0,013	0,0009	9,9840	7,434—	8,690—
18	9,9351	0,9758	0,0955	1,3102	0,013	0,0009	9,9852	7,577—	8,447—
19	9,9368	0,9758	9,9605	1,3106	0,013	0,0009	9,9864	7,630—	7,000+
20	9,9385	0,9758	9,7631	1,3109	0,013	0,0009	9,9876	7,607—	8,477+
21	9,9402	0,9757	9,3908+	1,3111	0,013	0,0009	9,9889	7,496—	8,748+
22	9,9419	0,9756	8,9437—	1,3111	0,013	0,0008	9,9901	7,212—	8,845+
23	9,9436	0,9754	9,6249	1,3110	0,013	0,0008	9,9913	6,076+	8,851+
24	9,9453	0,9752	9,8781	1,3108	0,013	0,0008	9,9925	7,237+	8,740+
25	9,9469	0,9750	0,0369	1,3104	0,012	0,0008	9,9937	7,453+	8,398+
26	9,9486	0,9748	0,1529	1,3099	0,012	0,0008	9,9949	7,496+	8,114—
27	9,9502	0,9745	0,2442	1,3092	0,012	0,0008	9,9961	7,412+	8,663—
28	9,9519	0,9742	0,3195	1,3084	0,012	0,0008	9,9973	7,130+	8,839—
29	9,9535	0,9738	0,3836	1,3075	0,012	0,0008	9,9985	6,377—	8,869—
30	9,9551	0,9734	0,4393	1,3064	0,012	0,0008	9,9997	7,237—	8,778—
31	9,9567	0,9730	0,4885	1,3052	0,012	0,0008	0,0009	7,422—	8,519—
32	9,9583+	0,9726+	0,5326—	1,3038+	—0,012	—0,0008	0,0021	7,444—	7,477+

1904. TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

FECHAS.		*f.*	*g.*	*G.*	*h.*	*H.*	*k.*	*g'*	*G'*
		″	″	° ′	″	° ′	″	″	°
Enero	0	+ 0,88	+ 9,85	87 46	+20,43	352 2	—1,23	+0,09	151,9
	5	1,64	9,83	85 50	20,38	347 20	1,94	0,08	1,5
	10	2,39	9,81	83 55	20,30	342 36	2,63	0,05	239,7
	15	3,11	9,78	82 3	20,20	337 49	3,31	0,07	71,7
	20	3,80	9,74	80 14	20,08	333 0	3,96	0,05	325,0
	25	4,46	9,71	78 28	19,95	328 7	4,57	0,10	198,7
	30	5,09	9,67	76 46	19,81	323 11	5,15	0,07	85,3
Febrero	4	5,68	9,64	75 9	19,66	318 10	5,69	0,08	297,9
	9	6,23	9,61	73 37	19,51	313 6	6,18	0,05	122,5
	14	6,75	9,58	72 10	19,37	307 57	6,62	0,07	20,4
	19	7,22	9,56	70 48	19,23	302 45	7,02	0,07	249,5
	24	7,67	9,55	69 33	19,10	297 29	7,35	0,10	147,8
	29	8,09	9,55	68 22	18,99	292 9	7,63	0,06	352,0
Marzo	5	8,48	9,56	67 17	18,90	286 47	7,85	0,05	227,4
	10	8,86	9,58	66 17	18,84	281 24	8,01	0,08	59,6
	15	9,22	9,62	65 21	18,80	275 59	8,11	0,06	318,9
	20	9,58	9,67	64 30	18,78	270 34	8,15	0,09	193,7
	25	9,93	9,74	63 41	18,79	265 9	8,12	0,07	79,6
	30	10,29	9,83	62 56	18,83	259 47	8,04	0,08	280,5
Abril	4	10,66	9,94	62 12	18,89	254 27	7,89	0,05	114,1
	9	11,05	10,06	61 29	18,97	249 11	7,69	0,07	12,3
	14	11,46	10,20	60 46	19,07	243 59	7,43	0,07	246,8
	19	11,89	10,36	60 3	19,19	238 50	7,12	0,09	137,5
	24	12,35	10,53	59 19	19,32	233 47	6,76	0,06	342,3
	29	12,85	10,72	58 34	19,46	228 49	6,35	0,05	208,3
Mayo	4	13,37	10,91	57 48	19,60	223 56	5,90	0,08	54,5
	9	13,93	11,12	56 59	19,74	219 8	5,41	0,06	308,8
	14	14,52	11,33	56 8	19,88	214 24	4,87	0,09	188,6
	19	15,14	11,55	55 15	20,01	209 45	4,31	0,07	62,0
	24	15,79	11,78	54 20	20,13	205 10	3,71	0,07	273,7
	29	16,47	12,00	53 22	20,23	200 38	3,09	0,06	112,8
Junio	3	17,16	12,23	52 23	20,32	196 10	2,45	0,07	5,6
	8	17,88	12,46	51 22	20,39	191 43	1,80	0,08	236,2
	13	18,61	12,68	50 19	20,44	187 19	1,13	0,08	128,7
	18	19,34	12,89	49 16	20,46	182 56	—0,45	0,08	336,7
	23	20,08	13,10	48 11	20,47	178 33	+0,22	0,05	198,8
	28	20,82	13,31	47 6	20,45	174 11	0,90	0,08	50,6
Julio	3	+21,55	+13,50	46 1	+20,41	169 47	+1,57	+0,06	295,6

1904. TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

A 0h DE TIEMPO MEDIO.

FECHAS.		f.	g.	G.	h.	H.	k.	g′	G′
		″	″	° ′	″	° ′	″	″	°
Julio	8	+22,27	+13,69	44 56	+20,35	165 23	+2,23	+0,09	180,6
	13	22,97	13,86	43 52	20,27	160 56	2,87	0,06	52,6
	18	23,66	14,03	42 49	20,17	156 27	3,50	0,07	274,4
	23	24,31	14,18	41 47	20,06	151 55	4,10	0,06	99,0
	28	24,94	14,33	40 47	19,93	147 19	4,67	0,07	356,7
Agosto	2	25,54	14,47	39 49	19,80	142 40	5,21	0,08	226,1
	7	26,11	14,59	38 54	19,66	137 56	5,71	0,09	128,5
	12	26,64	14,71	38 2	19,52	133 7	6,18	0,07	327,2
	17	27,15	14,83	37 13	19,38	128 14	6,60	0,04	188,4
	22	27,62	14,94	36 27	19,24	123 16	6,98	0,08	39,9
	27	28,07	15,04	35 45	19,12	118 14	7,31	0,06	289,0
Septiembre	1	28,49	15,15	35 6	19,01	113 7	7,59	0,10	173,6
	6	28,88	15,25	34 32	18,92	107 56	7,81	0,06	51,5
	11	29,26	15,36	34 1	18,85	102 42	7,98	0,07	260,8
	16	29,63	15,47	33 34	18,80	97 25	8,09	0,06	83,2
	21	29,99	15,58	33 11	18,78	92 6	8,14	0,08	350,1
	26	30,34	15,71	32 51	18,78	86 45	8,14	0,08	221,3
Octubre	1	30,70	15,85	32 34	18,81	81 25	8,07	0,08	121,0
	6	31,07	16,00	32 20	18,87	76 4	7,94	0,06	310,5
	11	31,46	16,16	32 8	18,94	70 45	7,76	0,05	173,9
	16	31,86	16,34	31 58	19,04	65 28	7,51	0,09	31,7
	21	32,29	16,53	31 48	19,16	60 14	7,21	0,06	285,0
	26	32,75	16,74	31 40	19,29	55 3	6,86	0,09	166,8
	31	33,25	16,97	31 31	19,43	49 55	6,45	0,05	39,9
Noviembre	5	33,78	17,21	31 22	19,57	44 51	5,99	0,07	244,5
	10	34,34	17,46	31 11	19,72	39 51	5,48	0,07	81,3
	15	34,95	17,73	30 59	19,87	34 55	4,93	0,08	341,4
	20	35,59	18,01	30 45	20,00	30 2	4,34	0,08	215,9
	25	36,26	18,30	30 29	20,13	25 13	3,72	0,08	106,2
	30	36,97	18,60	30 10	20,24	20 26	3,07	0,07	304,7
Diciembre	5	37,70	18,90	29 49	20,33	15 42	2,39	0,06	164,4
	10	38,45	19,20	29 26	20,40	10 59	1,69	0,09	27,0
	15	39,22	19,51	29 0	20,45	6 18	0,97	0,06	273,6
	20	40,00	19,80	28 31	20,47	1 37	+0,25	0,09	159,7
	25	40,78	20,10	28 1	20,46	356 57	—0,47	0,06	23,7
	30	41,56	20,38	27 29	20,43	352 16	1,19	0,07	240,0
	35	+42,33	+20,65	26 56	+20,38	347 34	—1,90	+0,07	78,1

1904. POSICIONES APARENTES DE α, δ Y λ URSÆ MINORIS, 51 (HEV.) CEPHEI Y σ OCTANTIS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

ENERO.

Días del mes.	α URSÆ MIN. (Polaris.) Asc. recta.	Declinac.	51 (HEV.) CEPHEI. Asc. recta.	Declinac.	δ URSÆ MIN. Asc. recta.	Declinac.	σ OCTANTIS. Asc. recta.	Declinac.	λ URSÆ MIN. Asc. recta.	Declinac.
	h m 1 24	° ′ +88 47	h m 6 56	° ′ +87 11	h m 18 2	° ′ +86 36	h m 19 4	° ′ −89 14	h m 19 16	° ′ +88 59
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
0	59,85	58,1	7,27	49,7	51,77	56,2	34,15	48,2	51,53	56,9
	s 0,88	″ 0,1	s 0,17	″ 0,3	s 0,04	″ 0,3	s 0,28	″ 0,4	s 0,51	″ 0,3
1	58,97	58,2	7,44	50,0	51,73	55,9	34,43	47,8	51,02	56,6
	0,93	0,2	0,18	0,3	0,03	0,4	0,38	0,4	0,55	0,4
2	58,04	58,4	7,62	50,3	51,70	55,5	34,81	47,4	50,47	56,2
	0,98	0,2	0,17	0,3	0,02	0,3	0,43	0,4	0,55	0,3
3	57,06	58,6	7,79	50,6	51,68	55,2	35,24	47,0	49,92	55,9
	1,05	0,1	0,14	0,4	0,00	0,4	0,45	0,3	0,52	0,4
4	56,01	58,7	7,93	51,0	51,68	54,8	35,69	46,7	49,40	55,5
	1,09	0,1	0,11	0,4	0,03	0,4	0,43	0,3	0,45	0,3
5	54,92	58,8	8,04	51,4	51,71	54,4	36,12	46,4	48,95	55,2
	1,11	0,1	0,08	0,3	0,06	0,4	0,37	0,3	0,36	0,4
6	53,81	58,9	8,12	51,7	51,77	54,0	36,49	46,1	48,59	54,8
	1,10	0,1	0,05	0,4	0,08	0,3	0,31	0,3	0,26	0,4
7	52,71	59,0	8,17	52,1	51,85	53,7	36,80 / 37,06 (0,26)	45,8 / 45,5 (0,3)	48,33	54,4
	1,07	0,1	0,02	0,3	0,10	0,3	0,26	0,4	0,19	0,3
8	51,64	59,1	8,19	52,4	51,95	53,4	37,32	45,1	48,14	54,1
	1,02	0,0	0,01	0,3	0,09	0,4	0,30	0,3	0,13	0,3
9	50,62	59,1	8,20	52,7	52,04	53,0	37,62	44,8	48,01	53,8
	0,98	0,1	0,02	0,3	0,08	0,3	0,37	0,4	0,10	0,3
10	49,64	59,2	8,22	53,0	52,12	52,7	37,99	44,4	47,91 / 47,80 (0,11)	53,5 / 53,2 (0,3)
	0,94	0,0	0,02	0,3	0,08	0,3	0,46	0,4	0,13	0,3
11	48,70	59,2	8,24	53,3	52,20	52,4	38,45	44,0	47,67	52,9
	0,93	0,0	0,03	0,3	0,07	0,3	0,57	0,3	0,16	0,3
12	47,77	59,2	8,27	53,6	52,27	52,1	39,02	43,7	47,51	52,6
	0,94	0,1	0,04	0,3	0,06	0,3	0,66	0,4	0,18	0,4
13	46,83	59,3	8,31	53,9	52,33	51,8	39,68	43,3	47,33	52,2
	0,97	0,1	0,03	0,3	0,07	0,3	0,71	0,3	0,18	0,3
14	45,86	59,4	8,34	54,2	52,40	51,5	40,39	43,0	47,15	51,9
	1,00	0,0	0,03	0,3	0,08	0,3	0,74	0,4	0,15	0,3
15	44,86	59,4	8,37	54,5	52,48	51,2	41,13	42,6	47,00	51,6
	1,05	0,1	0,02	0,4	0,10	0,4	0,76	0,3	0,12	0,3
16	43,81	59,5	8,39	54,9	52,58	50,8	41,89	42,3	46,88	51,3
	1,08	0,0	0,01	0,3	0,11	0,3	0,76	0,3	0,07	0,4
17	42,73	59,5	8,40	55,2	52,69	50,5	42,65	42,0	46,81	50,9
	1,10	0,0	0,02	0,3	0,13	0,4	0,74	0,3	0,01	0,4
18	41,63	59,5	8,38	55,5	52,82	50,1	43,39	41,7	46,80	50,5
	1,12	0,0	0,04	0,4	0,15	0,3	0,72	0,3	0,06	0,3
19	40,51	59,5	8,34	55,9	52,97	49,8	44,11	41,4	46,86	50,2
	1,13	0,0	0,06	0,3	0,17	0,3	0,69	0,3	0,11	0,4
20	39,38	59,5	8,28	56,2	53,14	49,5	44,80	41,1	46,97	49,8
	1,12	0,0	0,08	0,4	0,18	0,4	0,68	0,3	0,17	0,3
21	38,26	59,5	8,20	56,6	53,32	49,1	45,48	40,8	47,14	49,5
	1,10	0,0	0,10	0,3	0,18	0,3	0,68	0,3	0,21	0,4
22	37,16	59,5	8,10	56,9	53,50	48,8	46,16	40,5	47,35	49,1
	1,07	0,1	0,11	0,3	0,19	0,3	0,71	0,3	0,25	0,3
23	36,09	59,4	7,99	57,2	53,69	48,5	46,87	40,2	47,60	48,8
	1,03	0,0	0,12	0,3	0,19	0,3	0,75	0,4	0,27	0,3
24	35,06	59,4	7,87	57,5	53,88	48,2	47,62	39,8	47,87	48,5
	0,98	0,1	0,12	0,3	0,19	0,2	0,82	0,3	0,26	0,3
25	34,08	59,3	7,75	57,8	54,07	48,0	48,44	39,5	48,13	48,2
	0,95	0,0	0,11	0,3	0,18	0,3	0,93	0,4	0,23	0,3
26	33,13	59,3	7,64	58,1	54,25	47,7	49,37	39,1	48,36	47,9
	0,92	0,1	0,10	0,3	0,16	0,3	1,04	0,3	0,18	0,3
27	32,21	59,2	7,54	58,4	54,41	47,4	50,41	38,8	48,54	47,6
	0,92	0,0	0,08	0,3	0,15	0,2	1,15	0,3	0,15	0,3
28	31,29	59,2	7,46	58,7	54,56	47,2	51,56	38,5	48,69	47,3
	0,95	0,1	0,08	0,3	0,15	0,3	1,22	0,4	0,13	0,3
29	30,34	59,1	7,38	59,0	54,71	46,9	52,78	38,1	48,82	47,0
	0,99	0,0	0,08	0,3	0,17	0,3	1,25	0,3	0,15	0,3
30	29,35	59,1	7,30	59,3	54,88	46,6	54,03	37,8	48,97	46,7
	1,04	0,0	0,09	0,3	0,19	0,3	1,24	0,2	0,21	0,4
31	28,31	59,1	7,21	59,6	55,07	46,3	55,27	37,6	49,18	46,3
	1,09	0,1	0,12	0,3	0,21	0,4	1,19	0,3	0,27	0,3
32	27,22	59,0	7,09	59,9	55,28	45,9	56,46	37,3	49,45	46,0

1904. POSICIONES APARENTES DE α, δ Y λ URSÆ MINORIS, 51 (HEV.) CEPHEI Y σ OCTANTIS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FEBRERO.

Días del mes.	α URSÆ MIN. (*Polaris*) Asc. recta.	α URSÆ MIN. (*Polaris*) Declinac.	51 (HEV.) CEPHEI. Asc. recta.	51 (HEV.) CEPHEI. Declinac.	δ URSÆ MIN. Asc. recta.	δ URSÆ MIN. Declinac.	σ OCTANTIS. Asc. recta.	σ OCTANTIS. Declinac.	λ URSÆ MIN. Asc. recta.	λ URSÆ MIN. Declinac.
	h m	° '	h m	° '	h m	° '	h m	° '	h m	° '
	1 24	+88 47	6 55	+87 11	18 2	+86 36	19 4	−89 14	19 16	+88 59
	s	"	s	"	s	"	s	"	s	"
0	28,31	59,1	67,21	59,6	55,07	46,3	55,27	37,6	49,18	46,3
	1,09	0,1	0,12	0,3	0,21	0,4	1,19	0,3	0,27	0,3
1	27,22	59,0	67,09	59,9	55,28	45,9	56,46	37,3	49,45	46,0
	1,10	0,0	0,15	0,3	0,23	0,3	1,13	0,3	0,37	0,4
2	26,12	59,0	66,94	60,2	55,51	45,6	57,59	37,0	49,82	45,6
	1,09	0,1	0,18	0,4	0,25	0,2	1,07	0,2	0,47	0,3
3	25,03	58,9	66,76	60,6	55,76	45,4	58,66	36,8	50,29	45,3
	1,06	0,1	0,21	0,3	0,27	0,3	1,04	0,3	0,52	0,3
4	23,97	58,8	66,55	60,9	56,03	45,1	59,70	36,5	50,81	45,0
	1,01	0,2	0,22	0,3	0,27	0,3	1,05	0,3	0,56	0,3
5	22,96	58,6	66,33	61,2	56,30	44,8	60,75	36,2	51,37	44,7
	0,95	0,1	0,23	0,2	0,26	0,2	1,09	0,3	0,56	0,3
6	22,01	58,5	66,10	61,4	56,56	44,6	61,84	35,9	51,93	44,4
	0,90	0,1	0,22	0,3	0,26	0,2	1,18	0,3	0,55	0,3
7	21,11	58,4	65,88	61,7	56,82	44,4	63,02	35,6	52,48	44,1
	0,86	0,2	0,21	0,3	0,25	0,2	1,28	0,3	0,52	0,3
8	20,25	58,2	65,67	62,0	57,07	44,2	64,30	35,3	53,00	43,8
	0,86	0,1	0,21	0,2	0,24	0,2	1,35	0,3	0,50	0,2
9	19,39	58,1	65,46	62,2	57,31	44,0	65,65	35,0	53,50	43,6
	0,87	0,1	0,20	0,3	0,24	0,3	1,41	0,3	0,48	0,3
10	18,52	58,0	65,26	62,5	57,55	43,7	67,06	34,7	53,98	43,3
	0,89	0,1	0,20	0,2	0,25	0,2	1,44	0,3	0,50	0,3
11	17,63	57,9	65,06	62,7	57,80	43,5	68,50	34,4	54,48	43,0
	0,92	0,2	0,21	0,3	0,25	0,2	1,47	0,2	0,52	0,3
12	16,71	57,7	64,85	63,0	58,05	43,3	69,97	34,2	55,00	42,7
	0,95	0,1	0,22	0,3	0,27	0,3	1,45	0,3	0,57	0,3
13	15,76	57,6	64,63	63,3	58,32	43,0	71,42	33,9	55,57	42,4
	0,96	0,1	0,24	0,3	0,29	0,2	1,42	0,2	0,62	0,3
14	14,80	57,5	64,39	63,6	58,61	42,8	72,84	33,7	56,19	42,1
	0,98	0,2	0,26	0,2	0,30	0,3	1,40	0,3	0,67	0,3
15	13,82	57,3	64,13	63,8	58,91	42,5	74,24	33,4	56,86	41,8
	0,98	0,2	0,28	0,3	0,32	0,2	1,38	0,2	0,73	0,3
16	12,84	57,1	63,85	64,1	59,23	42,3	75,62	33,2	57,59	41,5
	0,96	0,2	0,30	0,3	0,33	0,2	1,35	0,2	0,78	0,3
17	11,88	56,9	63,55	64,4	59,56	42,1	76,97	33,0	58,37	41,2
	0,94	0,2	0,32	0,3	0,34	0,2	1,33	0,2	0,84	0,3
18	10,94	56,7	63,23	64,7	59,90	41,9	78,30	32,8	59,21	40,9
	0,90	0,2	0,33	0,2	0,34	0,2	1,33	0,3	0,87	0,3
19	10,04	56,5	62,90	64,9	60,24	41,7	79,63	32,5	60,08	40,6
	0,85	0,2	0,34	0,2	0,34	0,2	1,36	0,2	0,88	0,2
20	9,19	56,3	62,56	65,1	60,58	41,5	80,99	32,3	60,96	40,4
	0,80	0,2	0,34	0,3	0,34	0,1	1,41	0,3	0,88	0,2
21	8,39	56,1	62,22	65,4	60,92	41,4	82,40	32,0	61,84	40,2
	0,75	0,2	0,33	0,2	0,33	0,2	1,49	0,3	0,85	0,3
22	7,64	55,9	61,89	65,6	61,25	41,2	83,89	31,7	62,69	39,9
	0,70	0,3	0,31	0,1	0,31	0,1	1,59	0,2	0,81	0,2
23	6,94	55,6	61,58	65,7	61,56	41,1	85,48	31,5	63,50	39,7
	0,68	0,2	0,30	0,2	0,29	0,1	1,68	0,2	0,77	0,2
24	6,26	55,4	61,28	65,9	61,85	41,0	87,16	31,3	64,27	39,5
	0,70	0,1	0,29	0,2	0,29	0,2	1,77	0,3	0,73	0,2
25	5,56	55,3	60,99	66,1	62,14	40,8	88,93	31,0	65,00	39,3
	0,73	0,2	0,28	0,2	0,30	0,2	1,80	0,2	0,73	0,2
26	4,83	55,1	60,71	66,3	62,44	40,6	90,73	30,8	65,73	39,1
	0,75	0,2	0,29	0,3	0,30	0,1	1,80	0,2	0,75	0,3
27	4,08	54,9	60,42	66,6	62,74	40,5	92,53	30,6	66,48	38,8
	0,80	0,2	0,30	0,2	0,32	0,2	1,77	0,2	0,81	0,2
28	3,28	54,7	60,12	66,8	63,06	40,3	94,30	30,4	67,29	38,6
	0,82	0,2	0,33	0,2	0,34	0,2	1,70	0,1	0,90	0,3
29	2,46	54,5	59,79	67,0	63,40	40,1	96,00	30,3	68,19	38,3
	0,81	0,3	0,36	0,2	0,37	0,1	1,62	0,2	0,97	0,2
30	1,65	54,2	59,43	67,2	63,77	40,0	97,62	30,1	69,16	38,1

1904. POSICIONES APARENTES DE α, δ Y λ URSÆ MINORIS, 51 (HEV.) CEPHEI Y σ OCTANTIS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

MARZO.

Días del mes.	α URSÆ MIN. (*Polaris.*) Asc. recta.		Declinac.		51 (HEV.) CEPHEI. Asc. recta.		Declinac.		δ URSÆ MIN. Asc. recta.		Declinac.		σ OCTANTIS. Asc. recta.		Declinac.		λ URSÆ MIN. Asc. recta.		Declinac.	
	h m 1 23		° ' +88 47		h m 6 55		° ' +87 12		h m 18 3		° ' +86 36		h m 19 5		° ' −89 14		h m 19 17		° ' +88 59	
	s	s	"	"	s	s	"	"	s	s	"	"	s	s	"	"	s	s	"	"
0	62,46	0,81	54,5	0,3	59,79	0,36	7,0	0,2	3,40	0,37	40,1	0,1	36,00	1,62	30,3	0,2	8,19	0,97	38,3	0,2
1	61,65	0,77	54,2	0,2	59,43	0,39	7,2	0,2	3,77	0,38	40,0	0,2	37,62	1,57	30,1	0,1	9,16	1,03	38,1	0,3
2	60,88	0,72	54,0	0,3	59,04	0,40	7,4	0,2	4,15	0,38	39,8	0,1	39,19	1,55	30,0	0,2	10,19	1,08	37,8	0,2
3	60,16	0,65	53,7	0,3	58,64	0,40	7,6	0,2	4,53	0,37	39,7	0,0	40,74	1,57	29,8	0,2	11,27	1,09	37,6	0,1
4	59,51	0,59	53,4	0,2	58,24	0,40	7,8	0,1	4,90	0,37	39,7	0,1	42,31	1,64	29,6	0,2	12,36	1,06	37,5	0,2
5	58,92	0,53	53,2	0,3	57,84	0,39	7,9	0,1	5,27	0,35	39,6	0,1	43,95	1,72	29,4	0,2	13,42	1,03	37,3	0,2
6	58,39	0,51	52,9	0,3	57,45	0,38	8,0	0,2	5,62	0,33	39,5	0,0	45,67	1,79	29,2	0,2	14,45	1,00	37,1	0,1
7	57,88	0,51	52,6	0,2	57,07	0,37	8,2	0,1	5,95	0,33	39,5	0,1	47,46	1,85	29,0	0,2	15,45	0,97	37,0	0,2
8	57,37	0,52	52,4	0,3	56,70	0,36	8,3	0,1	6,28	0,34	39,4	0,1	49,31	1,88	28,8	0,2	16,42	0,97	36,8	0,1
9	56,85	0,53	52,1	0,2	56,34	0,36	8,4	0,2	6,62	0,34	39,3	0,1	51,19	1,89	28,6	0,1	17,39	0,98	36,7	0,2
10	56,32	0,56	51,9	0,3	55,98	0,37	8,6	0,1	6,96	0,35	39,2	0,0	53,08	1,88	28,5	0,2	18,37	1,00	36,5	0,2
11	55,76	0,58	51,6	0,2	55,61	0,38	8,7	0,2	7,31	0,36	39,2	0,1	54,96	1,85	28,3	0,1	19,37	1,04	36,3	0,2
12	55,18	0,58	51,4	0,3	55,23	0,40	8,9	0,1	7,67	0,38	39,1	0,1	56,81	1,82	28,2	0,1	20,41	1,09	36,1	0,1
13	54,60	0,58	51,1	0,3	54,83	0,41	9,0	0,2	8,05	0,38	39,0	0,1	58,63	1,77	28,1	0,1	21,50	1,14	36,0	0,2
14	54,02	0,56	50,8	0,3	54,42	0,43	9,2	0,1	8,43	0,39	38,9	0,0	60,40	1,73	28,0	0,2	22,64	1,18	35,8	0,2
15	53,46	0,53	50,5	0,3	53,99	0,45	9,3	0,1	8,82	0,40	38,9	0,1	62,13	1,70	27,8	0,1	23,82	1,22	35,6	0,1
16	52,93	0,49	50,2	0,3	53,54	0,45	9,4	0,1	9,22	0,40	38,8	0,0	63,83	1,69	27,7	0,1	25,04	1,24	35,5	0,1
17	52,44	0,44	49,9	0,3	53,09	0,46	9,5	0,1	9,62	0,40	38,8	0,0	65,52	1,69	27,6	0,1	26,28	1,27	35,4	0,2
18	52,00	0,39	49,6	0,4	52,63	0,46	9,6	0,1	10,02	0,40	38,8	0,0	67,21	1,71	27,5	0,1	27,55	1,26	35,2	0,1
19	51,61	0,33	49,2	0,3	52,17	0,45	9,7	0,1	10,42	0,38	38,8	0,0	68,92	1,77	27,4	0,2	28,81	1,22	35,1	0,1
20	51,28	0,27	48,9	0,3	51,72	0,44	9,8	0,0	10,80	0,36	38,8	0,1	70,69	1,85	27,2	0,1	30,03	1,18	35,0	0,0
21	51,01	0,23	48,6	0,3	51,28	0,42	9,8	0,1	11,16	0,35	38,9	0,0	72,54	1,94	27,1	0,1	31,21	1,12	35,0	0,1
22	50,78	0,23	48,3	0,3	50,86	0,39	9,9	0,0	11,51	0,33	38,9	0,0	74,48	2,02	27,0	0,2	32,33	1,08	34,9	0,1
23	50,55	0,24	48,0	0,3	50,47	0,38	9,9	0,0	11,84	0,33	38,9	0,0	76,50	2,07	26,8	0,1	33,41	1,05	34,8	0,0
24	50,31	0,28	47,7	0,3	50,09	0,38	9,9	0,1	12,17	0,33	38,9	0,0	78,57	2,06	26,7	0,0	34,46	1,05	34,8	0,1
25	50,03	0,31	47,4	0,2	49,71	0,39	10,0	0,1	12,50	0,34	38,9	0,0	80,63	2,03	26,7	0,1	35,51	1,08	34,7	0,1
26	49,72	0,33	47,2	0,3	49,32	0,41	10,1	0,0	12,84	0,36	38,9	0,0	82,66	1,96	26,6	0,0	36,59	1,14	34,6	0,1
27	49,39	0,33	46,9	0,3	48,91	0,42	10,1	0,1	13,20	0,38	38,9	0,1	84,62	1,87	26,6	0,1	37,73	1,21	34,5	0,1
28	49,06	0,32	46,6	0,3	48,49	0,45	10,2	0,1	13,58	0,39	39,0	0,0	86,49	1,80	26,5	0,0	38,94	1,27	34,4	0,1
29	48,74	0,26	46,3	0,4	48,04	0,46	10,3	0,0	13,97	0,39	39,0	0,1	88,29	1,76	26,5	0,1	40,21	1,31	34,3	0,1
30	48,48	0,18	45,9	0,3	47,58	0,47	10,3	0,0	14,36	0,39	39,1	0,0	90,05	1,76	26,4	0,0	41,52	1,31	34,2	0,0
31	48,30	0,10	45,6	0,4	47,11	0,47	10,3	0,0	14,75	0,37	39,1	0,1	91,81	1,80	26,4	0,1	42,83	1,29	34,2	0,0
32	48,20		45,2		46,64		10,3		15,12		39,2		93,61		26,3		44,12		34,2	

1904. POSICIONES APARENTES DE α, δ Y λ URSÆ MINORIS, 51 (HEV.) CEPHEI Y σ OCTANTIS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

ABRIL.

Días del mes.	α URSÆ MIN. (*Polaris.*)				51 (HEV.) CEPHEI.				δ URSÆ MIN.				σ OCTANTIS.				λ URSÆ MIN.			
	Asc. recta.		Declinac.		Asc. recta.		Declinac.		Asc. recta.		Declinac.		Asc. recta.		Declinac.		Asc. recta.		Declinac.	
	1h 23m		+88° 47′		6h 55m		+87° 12′		18h 3m		+86° 36′		19h 6m		−89° 14′		19h 17m		+88° 59′	
	s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
0	48,30		45,6		47,11		10,3		14,75		39,1		31,81		26,4		42,83		34,2	
		0,10		0,4		0,47		0,0		0,37		0,1		1,80		0,1		1,29		0,0
1	48,20		45,2		46,64		10,3		15,12		39,2		33,61		26,3		44,12		34,2	
		0,04		0,3		0,45		0,0		0,35		0,1		1,86		0,1		1,25		0,0
2	48,16		44,9		46,19		10,3		15,47		39,3		35,47		26,2		45,37		34,2	
		0,01		0,3		0,44		0,1		0,34		0,1		1,94		0,1		1,19		0,0
3	48,15		44,6		45,75		10,2		15,81		39,4		37,41		26,1		46,56		34,2	
		0,01		0,3		0,41		0,0		0,33		0,2		1,99		0,0		1,15		0,0
4	48,16		44,3		45,34		10,2		16,14		39,6		39,40		26,1		47,71		34,2	
		0,00		0,3		0,40		0,0		0,32		0,1		2,02		0,1		1,14		0,0
5	48,16		44,0		44,94		10,2		16,46		39,7		41,42		26,0		48,85		34,2	
		0,01		0,3		0,39		0,0		0,32		0,0		2,02		0,0		1,12		0,0
6	48,15		43,7		44,55		10,2		16,78		39,7		43,44		26,0		49,97		34,2	
		0,03		0,3		0,40		0,1		0,33		0,1		2,01		0,0		1,13		0,0
7	48,12		43,4		44,15		10,1		17,11		39,8		45,45		26,0		51,10		34,2	
		0,05		0,3		0,40		0,0		0,33		0,1		1,97		0,0		1,16		0,0
8	48,07		43,1		43,75		10,1		17,44		39,9		47,42		26,0		52,26		34,2	
		0,06		0,3		0,42		0,0		0,34		0,1		1,92		0,0		1,19		0,0
9	48,01		42,8		43,33		10,1		17,78		40,0		49,34		26,0		53,45		34,2	
		0,05		0,3		0,42		0,0		0,35		0,1		1,87		0,0		1,22		0,0
10	47,96		42,5		42,91		10,1		18,13		40,1		51,21		26,0		54,67		34,2	
		0,04		0,3		0,44		0,1		0,36		0,1		1,82		0,0		1,25		0,0
11	47,92		42,2		42,47		10,0		18,49		40,2		53,03		26,0		55,92		34,2	
		0,02		0,4		0,45		0,0		0,36		0,1		1,78		0,0		1,29		0,0
12	(47,90) (47,92)	0,02	(41,8) (41,5)	0,3	42,02		10,0		18,85		40,3		54,81		26,0		57,21		34,2	
		0,07		0,4		0,46		0,0		0,36		0,2		1,75		0,1		1,30		0,0
13	47,99		41,1		41,56		10,0		19,21		40,5		56,56		26,1		58,51		34,2	
		0,12		0,3		0,45		0,1		0,36		0,1		1,73		0,0		1,30		0,1
14	48,11		40,8		41,11		9,9		19,57		40,6		58,29		26,1		59,81		34,3	
		0,18		0,3		0,45		0,1		0,35		0,2		1,74		0,0		1,30		0,0
15	48,29		40,5		40,66		9,8		19,92		40,8		60,03		26,1		61,11		34,3	
		0,24		0,4		0,45		0,1		0,33		0,2		1,77		0,0		1,27		0,1
16	48,53		40,1		40,21		9,7		20,25		41,0		61,80		26,1		62,38		34,4	
		0,28		0,3		0,43		0,1		0,32		0,2		1,83		0,0		1,22		0,1
17	48,81		39,8		39,78		9,6		20,57		41,2		63,63		26,1		63,60		34,5	
		0,30		0,3		0,40		0,1		0,30		0,2		1,90		0,0		1,15		0,1
18	49,11		39,5		39,38		9,5		20,87		41,4		65,53		26,1		64,75		34,6	
		0,29		0,3		0,38		0,1		0,27		0,2		1,97		0,0		1,09		0,1
19	49,40		39,2		39,00		9,4		21,14		41,6		67,50		26,1		65,84		34,7	
		0,27		0,2		0,36		0,1		0,26		0,1		2,02		0,0		1,04		0,1
20	49,67		39,0		38,64		9,3		21,40		41,7		69,52		26,1		66,88		34,8	
		0,24		0,3		0,35		0,2		0,26		0,2		2,02		0,1		1,02		0,1
21	49,91		38,7		38,29		9,1		21,66		41,9		71,54		26,2		67,90		34,9	
		0,21		0,3		0,35		0,1		0,27		0,2		2,00		0,0		1,03		0,1
22	50,12		38,4		37,94		9,0		21,93		42,1		73,54		26,2		68,93		35,0	
		0,19		0,3		0,36		0,1		0,28		0,1		1,92		0,1		1,07		0,0
23	50,31		38,1		37,58		8,9		22,21		42,2		75,46		26,3		70,00		35,0	
		0,20		0,3		0,37		0,0		0,30		0,2		1,84		0,1		1,11		0,1
24	50,51		37,8		37,21		8,9		22,51		42,4		77,30		26,4		71,11		35,1	
		0,24		0,3		0,39		0,1		0,30		0,2		1,74		0,1		1,17		0,1
25	50,75		37,5		36,82		8,8		22,81		42,6		79,04		26,5		72,28		35,2	
		0,31		0,3		0,41		0,2		0,31		0,2		1,68		0,1		1,21		0,1
26	51,06		37,2		36,41		8,6		23,12		42,8		80,72		26,6		73,49		35,3	
		0,38		0,3		0,41		0,1		0,30		0,2		1,66		0,1		1,21		0,1
27	51,44		36,9		36,00		8,5		23,42		43,0		82,38		26,7		74,70		35,4	
		0,45		0,3		0,40		0,1		0,29		0,2		1,67		0,0		1,19		0,1
28	51,89		36,6		35,60		8,4		23,71		43,2		84,05		26,7		75,89		35,5	
		0,49		0,3		0,39		0,2		0,28		0,3		1,71		0,1		1,14		0,2
29	52,38		36,3		35,21		8,2		23,99		43,5		85,76		26,8		77,03		35,7	
		0,52		0,3		0,37		0,2		0,25		0,2		1,76		0,0		1,08		0,2
30	52,90		36,0		34,84		8,0		24,24		43,7		87,52		26,8		78,11		35,9	
		0,52		0,3		0,35		0,2		0,23		0,3		1,83		0,1		1,02		0,1
31	53,42		35,7		34,49		7,8		24,47		44,0		89,35		26,9		79,13		36,0	

1904. POSICIONES APARENTES DE α, δ Y λ URSÆ MINORIS, 51 (HEV.) CEPHEI Y σ OCTANTIS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

MAYO.

Días del mes.	α URSÆ MIN. (*Polaris.*) Asc. recta.		Declinac.		51 (HEV.) CEPHEI. Asc. recta.		Declinac.		δ URSÆ MIN. Asc. recta.		Declinac.		σ OCTANTIS. Asc. recta.		Declinac.		λ URSÆ MIN. Asc. recta.		Declinac.	
	h m		° ′		h m		° ′		h m		° ′		h m		° ′		h m		° ′	
	1 23		+88 47		6 55		+87 12		18 3		+86 36		19 7		−89 14		19 18		+88 59	
	s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
0	52,90		36,0		34,84		8,0		24,24		43,7		27,52		26,8		18,11		35,9	
		0,52		0,3		0,35		0,2		0,23		0,3		1,83		0,1		1,02		0,1
1	53,42		35,7		34,49		7,8		24,47		44,0		29,35		26,9		19,13		36,0	
		0,51		0,2		0,32		0,2		0,22		0,2		1,87		0,1		0,97		0,2
2	53,93		35,5		34,17		7,6		24,69		44,2		31,22		27,0		20,10		36,2	
		0,49		0,3		0,31		0,2		0,21		0,2		1,86		0,1		0,95		0,2
3	54,42		35,2		33,86		7,4		24,90		44,4		33,08		27,1		21,05		36,4	
		0,46		0,2		0,30		0,1		0,22		0,3		1,85		0,1		0,94		0,1
4	54,88		35,0		33,56		7,3		25,12		44,7		34,93		27,2		21,99		36,5	
		0,45		0,3		0,31		0,2		0,22		0,2		1,80		0,1		0,95		0,2
5	55,33		34,7		33,25		7,1		25,34		44,9		36,73		27,3		22,94		36,7	
		0,44		0,2		0,32		0,2		0,22		0,2		1,75		0,1		0,97		0,1
6	55,77		34,5		32,93		6,9		25,56		45,1		38,48		27,4		23,91		36,8	
		0,44		0,3		0,32		0,1		0,23		0,2		1,69		0,2		0,99		0,2
7	56,21		34,2		32,61		6,8		25,79		45,3		40,17		27,6		24,90		37,0	
		0,46		0,2		0,33		0,2		0,24		0,3		1,63		0,1		1,01		0,1
8	56,67		34,0		32,28		6,6		26,03		45,6		41,80		27,7		25,91		37,1	
		0,49		0,3		0,33		0,2		0,24		0,2		1,56		0,2		1,04		0,2
9	57,16		33,7		31,95		6,4		26,27		45,8		43,36		27,9		26,95		37,3	
		0,53		0,3		0,34		0,2		0,24		0,3		1,52		0,1		1,05		0,1
10	57,69		33,4		31,61		6,2		26,51		46,1		44,88		28,0		28,00		37,4	
		0,58		0,3		0,35		0,2		0,24		0,2		1,49		0,2		1,05		0,2
11	58,27		33,1		31,26		6,0		26,75		46,3		46,37		28,2		29,05		37,6	
		0,63		0,3		0,34		0,2		0,22		0,3		1,48		0,1		1,04		0,2
12	58,90		32,8		30,92		5,8		26,97		46,6		47,85		28,3		30,09		37,8	
		0,68		0,3		0,33		0,2		0,21		0,3		1,49		0,1		1,00		0,2
13	59,58		32,5		30,59		5,6		27,18		46,9		49,34		28,4		31,09		38,0	
		0,73		0,2		0,30		0,2		0,20		0,3		1,53		0,1		0,95		0,3
14	60,31		32,3		30,29		5,4		27,38		47,2		50,87		28,5		32,04		38,3	
		0,76		0,2		0,29		0,3		0,17		0,3		1,59		0,2		0,89		0,2
15	61,07		32,1		30,00		5,1		27,55		47,5		52,46		28,7		32,93		38,5	
		0,76		0,2		0,26		0,2		0,14		0,3		1,65		0,1		0,80		0,2
16	61,83		31,9		29,74		4,9		27,69		47,8		54,11		28,8		33,73		38,7	
		0,73		0,2		0,24		0,3		0,13		0,3		1,69		0,1		0,74		0,3
17	62,56		31,7		29,50		4,6		27,82		48,1		55,80		28,9		34,47		39,0	
		0,70		0,2		0,21		0,2		0,12		0,3		1,71		0,2		0,70		0,2
18	63,26		31,5		29,29		4,4		27,94		48,4		57,51		29,1		35,17		39,2	
		0,66		0,2		0,20		0,3		0,12		0,3		1,69		0,2		0,69		0,2
19	63,92		31,3		29,09		4,1		28,06		48,7		59,20		29,3		35,86		39,4	
		0,63		0,1		0,21		0,2		0,13		0,2		1,62		0,2		0,70		0,2
20	64,55		31,2		28,88		3,9		28,19		48,9		60,82		29,5		36,56		39,6	
		0,62		0,2		0,22		0,2		0,15		0,3		1,53		0,2		0,74		0,2
21	65,17		31,0		28,66		3,7		28,34		49,2		62,35		29,7		37,30		39,8	
		0,64		0,2		0,23		0,2		0,15		0,2		1,42		0,2		0,80		0,2
22	65,81		30,8		28,43		3,5		28,49		49,4		63,77		29,9		38,10		40,0	
		0,69		0,3		0,25		0,2		0,16		0,3		1,33		0,2		0,83		0,3
23	66,50		30,5		28,18		3,3		28,65		49,7		65,10		30,1		38,93		40,3	
		0,76		0,2		0,26		0,3		0,16		0,3		1,27		0,2		0,85		0,2
24	67,26		30,3		27,92		3,0		28,81		50,0		66,37		30,3		39,78		40,5	
		0,82		0,2		0,25		0,2		0,15		0,3		1,26		0,2		0,83		0,3
25	68,08		30,1		27,67		2,8		28,96		50,3		67,63		30,5		40,61		40,8	
		0,88		0,2		0,24		0,3		0,13		0,4		1,29		0,2		0,78		0,3
26	68,96		29,9		27,43		2,5		29,09		50,7		68,92		30,7		41,39		41,1	
		0,91		0,2		0,22		0,3		0,10		0,3		1,33		0,1		0,71		0,2
27	69,87		29,7		27,21		2,2		29,19		51,0		70,25		30,8		42,10		41,3	
		0,91		0,2		0,20		0,3		0,08		0,3		1,39		0,2		0,63		0,3
28	70,78		29,5		27,01		1,9		29,27		51,3		71,64		31,0		42,73		41,6	
		0,90		0,1		0,16		0,3		0,06		0,4		1,44		0,2		0,58		0,3
29	71,68		29,4		26,85		1,6		29,33		51,7		73,08		31,2		43,31		41,9	
		0,87		0,2		0,14		0,3		0,06		0,3		1,43		0,2		0,53		0,3
30	72,55		29,2		26,71		1,3		29,39		52,0		74,51		31,4		43,84		42,2	
		0,85		0,1		0,14		0,3		0,05		0,3		1,41		0,2		0,51		0,3
31	73,40		29,1		26,57		1,0		29,44		52,3		75,92		31,6		44,35		42,5	
		0,81		0,1		0,13		0,2		0,06		0,3		1,38		0,2		0,50		0,2
32	74,21		29,0		26,44		0,8		29,50		52,6		77,30		31,8		44,85		42,7	

1904. POSICIONES APARENTES DE α, δ Y λ URSÆ MINORIS, 51 (HEV.) CEPHEI Y σ OCTANTIS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

JUNIO.

Días del mes	α URSÆ MIN. (*Polaris*) Asc. recta.		Declinac.		51 (HEV.) CEPHEI. Asc. recta.		Declinac.		δ URSÆ MIN. Asc. recta.		Declinac.		σ OCTANTIS. Asc. recta.		Declinac.		λ URSÆ MIN. Asc. recta.		Declinac.	
	h m 1 24		° ′ +88 47		h m 6 55		° ′ +87 11		h m 18 3		° ′ +86 36		h m 19 8		° ′ −89 14		h m 19 18		° ′ +88 59	
	s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
0	13,40	0,81	29,1	0,1	26,57	0,13	61,0	0,2	29,44	0,06	52,3	0,3	15,92	1,38	31,6	0,2	44,35	0,50	42,5	0,2
1	14,21	0,79	29,0	0,2	26,44	0,13	60,8	0,3	29,50	0,06	52,6	0,3	17,30	1,32	31,8	0,3	44,85	0,51	42,7	0,3
2	15,00	0,79	28,8	0,1	26,31	0,14	60,5	0,3	29,56	0,06	52,9	0,3	18,62	1,24	32,1	0,2	45,36	0,54	43,0	0,2
3	15,79	0,80	28,7	0,1	26,17	0,15	60,2	0,2	29,62	0,07	53,2	0,3	19,86	1,17	32,3	0,3	45,90	0,55	43,2	0,3
4	16,59	0,81	28,6	0,2	26,02	0,15	60,0	0,3	29,69	0,07	53,5	0,3	21,03	1,10	32,6	0,2	46,45	0,57	43,5	0,2
5	17,40	0,84	28,4	0,2	25,87	0,15	59,7	0,2	29,76	0,08	53,8	0,3	22,13	1,04	32,8	0,3	47,02	0,58	43,7	0,3
6	18,24	0,88	28,2	0,1	25,72	0,16	59,5	0,3	29,84	0,07	54,1	0,3	23,17	0,99	33,1	0,3	47,60	0,58	44,0	0,3
7	19,12	0,93	28,1	0,2	25,56	0,16	59,2	0,3	29,91	0,06	54,4	0,3	24,16	0,96	33,4	0,2	48,18	0,57	44,3	0,3
8	20,05	0,97	27,9	0,1	25,40	0,15	58,9	0,3	29,97	0,05	54,7	0,3	25,12	0,95	33,6	0,2	48,75	0,54	44,6	0,3
9	21,02	1,02	27,8	0,1	25,25	0,13	58,6	0,3	30,02	0,03	55,0	0,4	26,07	0,98	33,8	0,3	49,29	0,48	44,9	0,3
10	22,04	1,04	27,7	0,1	25,12	0,10	58,3	0,4	30,05	0,00	55,4	0,3	27,05	1,02	34,1	0,2	49,77	0,41	45,2	0,3
11	23,08	1,05	27,6	0,1	25,02	0,07	57,9	0,3	30,05	0,02	55,7	0,4	28,07	1,09	34,3	0,2	50,18	0,33	45,5	0,4
12	24,13	1,03	27,5	0,1	24,95	0,05	57,6	0,3	30,03	0,04	56,1	0,3	29,16	1,13	34,5	0,2	50,51	0,25	45,9	0,3
13	25,16	0,99	27,4	0,0	24,90	0,02	57,3	0,3	29,99	0,05	56,4	0,4	30,29	1,15	34,7	0,3	50,76	0,20	46,2	0,3
14	26,15	0,95	27,4	0,1	24,88	0,01	57,0	0,4	29,94	0,06	56,8	0,3	31,44	1,13	35,0	0,2	50,96	0,17	46,5	0,3
15	27,10	0,89	27,3	0,0	24,87	0,00	56,6	0,3	29,88	0,05	57,1	0,3	32,57	1,08	35,2	0,3	51,13	0,17	46,8	0,3
16	27,99	0,86	27,3	0,1	24,87	0,01	56,3	0,2	29,83	0,04	57,4	0,2	33,65	0,99	35,5	0,3	51,30	0,19	47,1	0,3
17	28,85	0,88	27,2	0,0	24,86	0,03	56,1	0,3	29,79	0,02	57,6	0,3	34,64	0,87	35,8	0,3	51,49	0,24	47,4	0,3
18	29,73	0,91	27,2	0,1	24,83	0,04	55,8	0,3	29,77	0,02	57,9	0,3	35,51	0,76	36,1	0,3	51,73	0,29	47,7	0,2
19	30,64	0,97	27,1	0,1	24,79	0,05	55,5	0,3	29,75	0,01	58,2	0,3	36,27	0,67	36,4	0,3	52,02	0,31	47,9	0,3
20	31,61	1,02	27,0	0,1	24,74	0,06	55,2	0,3	29,74	0,02	58,5	0,4	36,94	0,64	36,7	0,3	52,33	0,30	48,2	0,4
21	32,63	1,07	26,9	0,1	24,68	0,05	54,9	0,3	29,72	0,04	58,9	0,3	37,58	0,63	37,0	0,3	52,63	0,27	48,6	0,3
22	33,70	1,10	26,8	0,0	24,63	0,02	54,6	0,3	29,68	0,06	59,2	0,3	38,21	0,67	37,3	0,2	52,90	0,20	48,9	0,3
23	34,80	1,12	26,8	0,0	24,61	0,00	54,3	0,4	29,62	0,08	59,5	0,4	38,88	0,72	37,5	0,3	53,10	0,13	49,2	0,4
24	35,92	1,10	26,8	0,1	24,61	0,03	53,9	0,3	29,54	0,10	59,9	0,3	39,60	0,76	37,8	0,2	53,23	0,05	49,6	0,3
25	37,02	1,07	26,7	0,1	24,64	0,05	53,6	0,3	29,44	0,12	60,2	0,4	40,36	0,78	38,0	0,3	53,28	0,01	49,9	0,4
26	38,09	1,03	26,8	0,0	24,69	0,07	53,3	0,4	29,32	0,13	60,6	0,3	41,14	0,76	38,3	0,3	53,27	0,04	50,3	0,3
27	39,12	0,99	26,8	0,0	24,76	0,08	52,9	0,3	29,19	0,12	60,9	0,3	41,90	0,73	38,6	0,3	53,23	0,05	50,6	0,3
28	40,11	0,96	26,8	0,0	24,84	0,08	52,6	0,3	29,07	0,12	61,2	0,3	42,63	0,66	38,9	0,3	53,18	0,05	50,9	0,3
29	41,07	0,95	26,8	0,0	24,92	0,07	52,3	0,3	28,95	0,11	61,5	0,3	43,29	0,59	39,2	0,3	53,13	0,04	51,2	0,3
30	42,02	0,94	26,8	0,0	24,99	0,06	52,0	0,3	28,84	0,11	61,8	0,2	43,88	0,50	39,5	0,3	53,09	0,02	51,5	0,3
31	42,96		26,8		25,05		51,7		28,73		62,0		44,38		39,8		53,07		51,8	

1904. POSICIONES APARENTES DE α, δ Y λ URSÆ MINORIS, 51 (HEV.) CEPHEI Y σ OCTANTIS. AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

JULIO.

Días del mes.	α URSÆ MIN. (*Polaris*) Asc. recta.		Declinac.		51 (HEV.) CEPHEI. Asc. recta.		Declinac.		δ URSÆ MIN. Asc. recta.		Declinac.		σ OCTANTIS. Asc. recta.		Declinac.		λ URSÆ MIN. Asc. recta.		Declinac.	
	h m		° ′		h m		° ′		h m		° ′		h m		° ′		h m		° ′	
	1 24		+88 47		6 55		+87 11		18 3		+86 37		19 8		—89 14		19 18		+88 59	
	s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
0	42,02		26,8		24,99		52,0		28,84		1,8		43,88		39,5		53,09		51,5	
		0,94		0,0		0,06		0,3		0,11		0,2		0,50		0,3		0,02		0,3
1	42,96		26,8		25,05		51,7		28,73		2,0		44,38		39,8		53,07		51,8	
		0,96		0,0		0,06		0,2		0,10		0,3		0,43		0,4		0,00		0,3
2	43,92		26,8		25,11		51,5		28,63		2,3		44,81		40,2		53,07		52,1	
		0,97		0,0		0,05		0,3		0,10		0,3		0,36		0,3		0,01		0,3
3	44,89		26,8		25,16		51,2		28,53		2,6		45,17		40,5		53,08		52,4	
		0,99		0,0		0,05		0,3		0,10		0,3		0,30		0,3		0,01		0,4
4	45,88		26,8		25,21		50,9		28,43		2,9		45,47		40,8		53,09		52,8	
		1,02		0,0		0,06		0,3		0,11		0,3		0,25		0,3		0,01		0,3
5	46,90		26,8		25,27 / 25,33	0,06	50,6 / 50,3	0,3	28,32		3,2		45,72		41,1		53,10		53,1	
		1,07		0,0		0,07		0,4		0,12		0,4		0,24		0,3		0,02		0,3
6	47,97		26,8		25,40		49,9		28,20		3,6		45,96		41,4		53,08		53,4	
		1,11		0,0		0,09		0,3		0,13		0,3		0,24		0,3		0,07		0,3
7	49,08		26,8		25,49		49,6		28,07		3,9		46,20		41,7		53,01		53,7	
		1,13		0,0		0,12		0,4		0,16		0,3		0,27		0,2		0,14		0,4
8	50,21		26,8		25,61		49,2		27,91		4,2		46,47		41,9		52,87		54,1	
		1,13		0,1		0,15		0,3		0,18		0,3		0,31		0,3		0,20		0,4
9	51,34		26,9		25,76		48,9		27,73		4,5		46,78		42,2		52,67		54,5	
		1,12		0,1		0,18		0,3		0,20		0,3		0,37		0,3		0,29		0,3
10	52,46		27,0		25,94		48,6		27,53		4,8		47,15		42,5		52,38		54,8	
		1,09		0,1		0,20		0,3		0,22		0,3		0,40		0,3		0,36		0,4
11	53,55		27,1		26,14		48,3		27,31		5,1		47,55		42,8		52,02		55,2	
		1,04		0,1		0,20		0,3		0,23		0,3		0,40		0,3		0,40		0,3
12	54,59		27,2		26,34		48,0		27,08		5,4		47,95		43,1		51,62		55,5	
		0,98		0,1		0,20		0,3		0,22		0,3		0,36		0,3		0,41		0,3
13	55,57		27,3		26,54		47,7		26,86		5,7		48,31		43,4		51,21		55,8	
		0,94		0,1		0,19		0,3		0,21		0,2		0,27		0,4		0,40		0,3
14	56,51		27,4		26,73		47,4		26,65		5,9		48,58		43,8		50,81		56,1	
		0,93		0,1		0,17		0,3		0,20		0,3		0,16		0,3		0,36		0,3
15	57,44		27,5		26,90		47,1		26,45		6,2		48,74		44,1		50,45		56,4	
		0,94		0,0		0,16		0,2		0,19		0,2		0,05		0,3		0,31		0,3
16	58,38		27,5		27,06		46,9		26,26		6,4		48,79		44,4		50,14		56,7	
		0,97		0,1		0,15		0,3		0,18		0,3		0,05		0,4		0,28		0,3
17	59,35		27,6		27,21		46,6		26,08		6,7		48,74		44,8		49,86		57,0	
		1,03		0,1		0,16		0,3		0,18		0,3		0,12		0,3		0,28		0,3
18	60,38		27,7		27,37		46,3		25,90		7,0		48,62		45,1		49,58		57,3	
		1,08		0,0		0,17		0,4		0,20		0,3		0,14		0,3		0,29		0,3
19	61,46		27,7		27,54		45,9		25,70		7,3		48,48		45,4		49,29		57,6	
		1,11		0,1		0,19		0,3		0,21		0,3		0,12		0,2		0,34		0,4
20	62,57		27,8		27,73		45,6		25,49		7,6		48,36		45,6		48,95		58,0	
		1,12		0,1		0,22		0,3		0,24		0,3		0,09		0,3		0,42		0,3
21	63,69		27,9		27,95		45,3		25,25		7,9		48,27		45,9		48,53		58,3	
		1,10		0,2		0,24		0,3		0,26		0,3		0,05		0,3		0,49		0,4
22	64,79		28,1		28,19		45,0		24,99		8,2		48,22		46,2		48,04		58,7	
		1,07		0,1		0,26		0,3		0,27		0,3		0,02		0,3		0,54		0,3
23	65,86		28,2		28,45		44,7		24,72		8,5		48,20		46,5		47,50		59,0	
		1,04		0,2		0,27		0,3		0,28		0,2		0,03		0,3		0,59		0,3
24	66,90		28,4		28,72		44,4		24,44		8,7		48,17		46,8		46,91		59,3	
		0,99		0,1		0,27		0,3		0,28		0,3		0,05		0,3		0,62		0,4
25	67,89		28,5		28,99		44,1		24,16		9,0		48,12		47,1		46,29		59,7	
		0,95		0,2		0,27		0,3		0,27		0,2		0,10		0,3		0,62		0,3
26	68,84		28,7		29,26		43,8		23,89		9,2		48,02		47,4		45,67		60,0	
		0,93		0,1		0,26		0,2		0,27		0,2		0,18		0,3		0,60		0,2
27	69,77		28,8		29,52		43,6		23,62		9,4		47,84		47,7		45,07		60,2	
		0,91		0,2		0,25		0,3		0,26		0,3		0,27		0,4		0,59		0,3
28	70,68		29,0		29,77		43,3		23,36		9,7		47,57		48,1		44,48		60,5	
		0,90		0,1		0,25		0,3		0,25		0,2		0,34		0,3		0,57		0,3
29	71,58		29,1		30,02		43,0		23,11		9,9		47,23		48,4		43,91		60,8	
		0,90		0,2		0,24		0,2		0,25		0,2		0,42		0,3		0,55		0,3
30	72,48		29,3		30,26		42,8		22,86		10,1		46,81		48,7		43,36		61,1	
		0,92		0,1		0,24		0,3		0,25		0,2		0,48		0,3		0,54		0,3
31	73,40		29,4		30,50		42,5		22,61		10,3		46,33		49,0		42,82		61,4	
		0,95		0,1		0,25		0,3		0,26		0,3		0,53		0,3		0,54		0,3
32	74,35		29,5		30,75		42,2		22,35		10,6		45,80		49,3		42,28		61,7	

1904. POSICIONES APARENTES DE α, δ Y λ URSÆ MINORIS, 51 (HEV.) CEPHEI Y σ OCTANTIS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

AGOSTO.

Días del mes.	α URSÆ MIN. (*Polaris.*) Asc. recta.		Declinac.		51 (HEV.) CEPHEI. Asc. recta.		Declinac.		δ URSÆ MIN. Asc. recta.		Declinac.		σ OCTANTIS. Asc. recta.		Declinac.		λ URSÆ MIN. Asc. recta.		Declinac.	
	h m 1 25		° ′ +88 47		h m 6 55		° ′ +87 11		h m 18 3		° ′ +86 37		h m 19 8		° ′ −89 14		h m 19 18		° ′ +89 0	
	s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
0	13,40	0,95	29,4	0,1	30,50	0,25	42,5	0,3	22,61	0,26	10,3	0,3	46,33	0,53	49,0	0,3	42,82	0,54	1,4	0,3
1	14,35	0,99	29,5	0,2	30,75	0,26	42,2	0,2	22,35	0,26	10,6	0,2	45,80	0,57	49,3	0,3	42,28	0,56	1,7	0,3
2	15,34	1,01	29,7	0,1	31,01	0,27	42,0	0,3	22,09	0,27	10,8	0,3	45,23	0,58	49,6	0,3	41,72	0,59	2,0	0,3
3	16,35	1,03	29,8	0,2	31,28	0,29	41,7	0,3	21,82	0,28	11,1	0,2	44,65	0,56	49,9	0,3	41,13	0,64	2,3	0,3
4	17,38	1,05	30,0	0,2	31,57	0,31	41,4	0,3	21,54	0,31	11,3	0,3	44,09	0,51	50,2	0,2	40,49	0,71	2,6	0,3
5	18,43	1,04	30,2	0,2	31,88	0,35	41,1	0,3	21,23	0,34	11,6	0,2	43,58	0,46	50,4	0,3	39,78	0,79	2,9	0,4
6	19,47	1,00	30,4	0,2	32,23	0,38	40,8	0,3	20,89	0,35	11,8	0,2	43,12	0,42	50,7	0,3	38,99	0,87	3,3	0,3
7	20,47	0,95	30,6	0,3	32,61	0,38	40,5	0,3	20,54	0,35	12,0	0,2	42,70	0,40	51,0	0,2	38,12	0,92	3,6	0,3
8	21,42	0,89	30,9	0,2	32,99	0,37	40,2	0,2	20,19	0,36	12,2	0,2	42,30	0,43	51,2	0,3	37,20	0,94	3,9	0,2
9	22,31	0,84	31,1	0,3	33,36	0,37	40,0	0,2	19,83	0,36	12,4	0,2	41,87	0,48	51,5	0,3	36,26	0,94	4,1	0,3
10	23,15	0,81	31,4	0,2	33,73	0,36	39,8	0,2	19,47	0,34	12,6	0,2	41,39	0,58	51,8	0,4	35,32	0,90	4,4	0,2
11	23,96	0,80	31,6	0,2	34,09	0,35	39,6	0,2	19,13	0,32	12,8	0,1	40,81	0,69	52,2	0,3	34,42	0,85	4,6	0,3
12	24,76	0,82	31,8	0,2	34,44	0,33	39,4	0,3	18,81	0,31	12,9	0,2	40,12	0,80	52,5	0,3	33,57	0,82	4,9	0,3
13	25,58	0,87	32,0	0,2	34,77	0,31	39,1	0,2	18,50	0,31	13,1	0,2	39,32	0,88	52,8	0,2	32,75	0,79	5,2	0,2
14	26,45	0,91	32,2	0,2	35,08	0,33	38,9	0,3	18,19	0,32	13,3	0,2	38,44	0,92	53,0	0,3	31,96	0,79	5,4	0,3
15	27,36	0,94	32,4	0,2	35,41	0,35	38,6	0,2	17,87	0,33	13,5	0,2	37,52	0,92	53,3	0,2	31,17	0,83	5,7	0,3
16	28,30	0,96	32,6	0,2	35,76	0,37	38,4	0,3	17,54	0,35	13,7	0,2	36,60	0,88	53,5	0,3	30,34	0,89	6,0	0,3
17	29,26	0,95	32,8	0,3	36,13	0,40	38,1	0,3	17,19	0,37	13,9	0,2	35,72	0,84	53,8	0,2	29,45	0,96	6,3	0,3
18	30,21	0,93	33,1	0,3	36,53	0,42	37,8	0,2	16,82	0,38	14,1	0,2	34,88	0,80	54,0	0,2	28,49	1,02	6,6	0,3
19	31,14	0,88	33,4	0,2	36,95	0,43	37,6	0,2	16,44	0,39	14,3	0,1	34,08	0,79	54,2	0,3	27,47	1,07	6,9	0,2
20	32,02	0,83	33,6	0,3	37,38	0,43	37,4	0,2	16,05	0,40	14,4	0,2	33,29	0,80	54,5	0,2	26,40	1,09	7,1	0,3
21	32,85	0,78	33,9	0,3	37,81	0,42	37,2	0,2	15,65	0,39	14,6	0,1	32,49	0,85	54,7	0,3	25,31	1,09	7,4	0,2
22	33,63	0,74	34,2	0,3	38,23	0,42	37,0	0,2	15,26	0,38	14,7	0,2	31,64	0,90	55,0	0,2	24,22	1,09	7,6	0,2
23	34,37	0,71	34,5	0,2	38,65	0,41	36,8	0,2	14,88	0,37	14,9	0,1	30,74	0,98	55,2	0,3	23,13	1,06	7,8	0,3
24	35,08	0,70	34,7	0,3	39,06	0,40	36,6	0,2	14,51	0,36	15,0	0,1	29,76	1,06	55,5	0,3	22,07	1,04	8,1	0,2
25	35,78	0,69	35,0	0,3	39,46	0,39	36,4	0,2	14,15	0,36	15,1	0,1	28,70	1,13	55,8	0,2	21,03	1,01	8,3	0,2
26	36,47	0,71	35,3	0,2	39,85	0,39	36,2	0,1	13,79	0,35	15,2	0,1	27,57	1,19	56,0	0,3	20,02	1,00	8,5	0,2
27	37,18	0,72	35,5	0,3	40,24	0,38	36,1	0,2	13,44	0,35	15,3	0,2	26,38	1,25	56,3	0,2	19,02	0,99	8,7	0,2
28	37,90	0,75	35,8	0,2	40,62	0,39	35,9	0,2	13,09	0,36	15,5	0,1	25,13	1,28	56,5	0,2	18,03	0,99	8,9	0,2
29	38,65	0,77	36,0	0,3	41,01	0,41	35,7	0,2	12,73	0,37	15,6	0,1	23,85	1,29	56,7	0,2	17,04	1,01	9,1	0,3
30	39,42	0,80	36,3	0,3	41,42	0,42	35,5	0,3	12,36	0,37	15,7	0,2	22,56	1,28	56,9	0,2	16,03	1,04	9,4	0,2
31	40,22	0,81	36,6	0,3	41,84	0,44	35,2	0,2	11,99	0,39	15,9	0,1	21,28	1,24	57,1	0,2	14,99	1,11	9,6	0,3
32	41,03		36,9		42,28		35,0		11,60		16,0		20,04		57,3		13,88		9,9	

1904. POSICIONES APARENTES DE α, δ Y λ URSÆ MINORIS, 51 (HEV.) CEPHEI Y σ OCTANTIS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

SEPTIEMBRE.

Días del mes.	α URSÆ MIN. (*Polaris.*) Asc. recta.		Declinac.		51 (HEV.) CEPHEI. Asc. recta.		Declinac.		δ URSÆ MIN. Asc. recta.		Declinac.		σ OCTANTIS. Asc. recta.		Declinac.		λ URSÆ MIN. Asc. recta.		Declinac.	
	1h 25m		+88° 47′		6h 55m		+87° 11′		18h 2m		+86° 37′		19h 7m		−89° 14′		19h 17m		+89° 0′	
	s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
0	40,22	0,81	36,6	0,3	41,84	0,44	35,2	0,2	71,99	0,39	15,9	0,1	81,28	1,24	57,1	0,2	74,99	1,11	9,6	0,3
1	41,03	0,80	36,9	0,3	42,28	0,46	35,0	0,2	71,60	0,41	16,0	0,2	80,04	1,19	57,3	0,2	73,88	1,18	9,9	0,2
2	41,83	0,77	37,2	0,3	42,74	0,49	34,8	0,2	71,19	0,43	16,2	0,1	78,85	1,12	57,5	0,2	72,70	1,25	10,1	0,2
3	42,60	0,72	37,5	0,3	43,23	0,50	34,6	0,1	70,76	0,44	16,3	0,1	77,73	1,08	57,7	0,1	71,45	1,30	10,3	0,3
4	43,32	0,66	37,8	0,4	43,73	0,51	34,5	0,2	70,32	0,44	16,4	0,1	76,65	1,09	57,8	0,2	70,15	1,34	10,6	0,2
5	43,98	0,60	38,2	0,3	44,24	0,51	34,3	0,1	69,88	0,44	16,5	0,0	75,56	1,12	58,0	0,2	68,81	1,34	10,8	0,1
6	44,58	0,55	38,5	0,4	44,75	0,49	34,2	0,1	69,44	0,42	16,5	0,1	74,44	1,19	58,2	0,2	67,47	1,32	10,9	0,2
7	45,13	0,52	38,9	0,3	45,24	0,46	34,1	0,2	69,02	0,41	16,6	0,0	73,25	1,29	58,4	0,2	66,15	1,27	11,1	0,2
8	45,65	0,53	39,2	0,3	45,70	0,45	33,9	0,1	68,61	0,40	16,6	0,0	71,96	1,40	58,6	0,2	64,88	1,21	11,3	0,1
9	46,18	0,57	39,5	0,3	46,15	0,44	33,8	0,1	68,21	0,38	16,6	0,1	70,56	1,48	58,8	0,2	63,67	1,18	11,4	0,2
10	46,75	0,61	39,8	0,3	46,59	0,44	33,7	0,2	67,83	0,39	16,7	0,1	69,08	1,52	59,0	0,2	62,49	1,16	11,6	0,2
11	47,36	0,65	40,1	0,3	47,03	0,45	33,5	0,1	67,44	0,39	16,8	0,1	67,56	1,51	59,2	0,1	61,33	1,18	11,8	0,2
12	48,01	0,68	40,4	0,3	47,48	0,48	33,4	0,2	67,05	0,41	16,9	0,0	66,05	1,49	59,3	0,1	60,15	1,23	12,0	0,2
13	48,69	0,67	40,7	0,3	47,96	0,50	33,2	0,2	66,64	0,43	16,9	0,1	64,56	1,43	59,4	0,1	58,92	1,29	12,2	0,1
14	49,36	0,64	41,0	0,4	48,46	0,52	33,0	0,1	66,21	0,44	17,0	0,1	63,13	1,38	59,5	0,2	57,63	1,35	12,3	0,2
15	50,00	0,60	41,4	0,3	48,98	0,52	32,9	0,1	65,77	0,45	17,1	0,0	61,75	1,34	59,7	0,1	56,28	1,39	12,5	0,2
16	50,60	0,54	41,7	0,4	49,50	0,53	32,8	0,2	65,32	0,46	17,1	0,1	60,41	1,33	59,8	0,1	54,89	1,42	12,7	0,2
17	51,14	0,48	42,1	0,4	50,03	0,53	32,6	0,1	64,86	0,45	17,2	0,0	59,08	1,35	59,9	0,1	53,47	1,43	12,9	0,1
18	51,62	0,43	42,5	0,4	50,56	0,52	32,5	0,1	64,41	0,43	17,2	0,0	57,73	1,40	60,0	0,2	52,04	1,41	13,0	0,1
19	52,05	0,40	42,9	0,3	51,08	0,51	32,4	0,0	63,98	0,42	17,2	0,0	56,33	1,46	60,2	0,1	50,63	1,38	13,1	0,2
20	52,45	0,38	43,2	0,4	51,59	0,49	32,4	0,1	63,56	0,41	17,2	0,0	54,87	1,54	60,3	0,1	49,25	1,35	13,3	0,1
21	52,83	0,37	43,6	0,3	52,08	0,48	32,3	0,1	63,15	0,41	17,2	0,0	53,33	1,59	60,4	0,2	47,90	1,32	13,4	0,1
22	53,20	0,37	43,9	0,3	52,56	0,47	32,2	0,0	62,74	0,40	17,2	0,0	51,74	1,64	60,6	0,1	46,58	1,30	13,5	0,1
23	53,57	0,38	44,2	0,4	53,03	0,47	32,2	0,1	62,34	0,39	17,2	0,1	50,10	1,69	60,7	0,1	45,28	1,28	13,6	0,1
24	53,95	0,40	44,6	0,3	53,50	0,47	32,1	0,1	61,95	0,39	17,1	0,0	48,41	1,71	60,8	0,1	44,00	1,26	13,7	0,1
25	54,35	0,41	44,9	0,3	53,97	0,47	32,0	0,1	61,56	0,39	17,1	0,1	46,70	1,73	60,9	0,1	42,74	1,27	13,8	0,1
26	54,76	0,44	45,2	0,3	54,44	0,48	31,9	0,1	61,17	0,40	17,2	0,0	44,97	1,70	61,0	0,0	41,47	1,30	13,9	0,1
27	55,20	0,46	45,5	0,4	54,92	0,51	31,8	0,1	60,77	0,42	17,2	0,0	43,27	1,66	61,0	0,0	40,17	1,34	14,0	0,2
28	55,66	0,45	45,9	0,4	55,43	0,53	31,7	0,1	60,35	0,43	17,2	0,0	41,61	1,61	61,0	0,1	38,83	1,40	14,2	0,1
29	56,11	0,43	46,3	0,3	55,96	0,54	31,6	0,0	59,92	0,45	17,2	0,0	40,00	1,53	61,1	0,0	37,43	1,46	14,3	0,1
30	56,54	0,38	46,6	0,4	56,50	0,56	31,6	0,1	59,47	0,46	17,2	0,1	38,47	1,47	61,1	0,0	35,97	1,51	14,4	0,1
31	56,92		47,0		57,06		31,5		59,01		17,1		37,00		61,1		34,46		14,5	

1904. POSICIONES APARENTES DE α, δ Y λ URSÆ MINORIS, 51 (HEV.) CEPHEI Y σ OCTANTIS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

OCTUBRE.

Dias del mes.	α URSÆ MIN. (*Polaris.*)				51 (HEV.) CEPHEI.				δ URSÆ MIN.				σ OCTANTIS.				λ URSÆ MIN.			
	Asc. recta.		Declinac		Asc. recta.		Declinac.		Asc. recta.		Declinac.		Asc. recta.		Declinac.		Asc. recta.		Declinac.	
	h m 1 25		° ′ +88 47		h m 6 55		° ′ +87 11		h m 18 2		° ′ +86 37		h m 19 6		° ′ —89 14		h m 19 16		° ′ +89 0	
	s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
0	56,54		46,6		56,50		31,6		59,47		17,2		98,47		61,1		95,97		14,4	
		0,38		0,4		0,56		0,1		0,46		0,1		1,47		0,0		1,51		0,1
1	56,92		47,0		57,06		31,5		59,01		17,1		97,00		61,1		94,46		14,5	
		0,31		0,4		0,57		0,0		0,46		0,0		1,44		0,1		1,54		0,1
2	57,23		47,4		57,63		31,5		58,55		17,1		95,56		61,2		92,92		14,6	
		0,25		0,4		0,56		0,1		0,45		0,1		1,45		0,0		1,55		0,1
3	57,48		47,8		58,19		31,4		58,10		17,0		94,11		61,2		91,37		14,7	
		0,19		0,4		0,55		0,0		0,44		0,1		1,49		0,1		1,53		0,0
4	57,67		48,2		58,74		31,4		57,66		16,9		92,62		61,3		89,84		14,7	
		0,16		0,4		0,52		0,0		0,43		0,0		1,55		0,0		1,49		0,1
5	57,83		48,6		59,26		31,4		57,23		16,9		91,07		61,3		88,35		14,8	
		0,15		0,4		0,50		0,0		0,41		0,1		1,64		0,1		1,43		0,0
6	57,98		49,0		59,76		31,4		56,82		16,8		89,43		61,4		86,92		14,8	
		0,17		0,3		0,49		0,0		0,39		0,1		1,71		0,0		1,37		0,0
7	58,15		49,3		60,25		31,4		56,43		16,7		87,72		61,4		85,55		14,8	
		0,21		0,4		0,49		0,0		0,39		0,1		1,76		0,0		1,35		0,1
8	58,36		49,7		60,74		31,4		56,04		16,6		85,96		61,4		84,20		14,9	
		0,25		0,3		0,50		0,1		0,39		0,0		1,76		0,0		1,35		0,0
9	58,61		50,0		61,24		31,3		55,65		16,6		84,20		61,4		82,85		14,9	
		0,27		0,4		0,51		0,0		0,41		0,1		1,72		0,0		1,37		0,1
10	58,88		50,4		61,75		31,3		55,24		16,5		82,48		61,4		81,48		15,0	
		0,28		0,4		0,53		0,0		0,42		0,0		1,66		0,0		1,42		0,1
11	59,16		50,8		62,28		31,3		54,82		16,5		80,82		61,4		80,06		15,1	
		0,26		0,4		0,54		0,0		0,43		0,1		1,58		0,1		1,48		0,0
12	59,42		51,2		62,82		31,3		54,39		16,4		79,24		61,3		78,58		15,1	
		0,22		0,4		0,56		0,1		0,44		0,1		1,51		0,1		1,52		0,1
13	59,64		51,6		63,38		31,2		53,95		16,3		77,73		61,2		77,06		15,2	
		0,16		0,4		0,56		0,0		0,44		0,1		1,48		0,0		1,55		0,0
14	59,80		52,0		63,94		31,2		53,51		16,2		76,25		61,2		75,51		15,2	
		0,10		0,4		0,55		0,1		0,44		0,1		1,48		0,1		1,55		0,0
15	59,90		52,4		64,49		31,3		53,07		16,1		74,77		61,1		73,96		15,2	
		0,05		0,4		0,54		0,0		0,43		0,1		1,50		0,0		1,54		0,0
16	59,95		52,8		65,03		31,3		52,64		16,0		73,27		61,1		72,42		15,2	
		0,01		0,4		0,53		0,1		0,41		0,2		1,54		0,0		1,50		0,0
17	59,96		53,2		65,56		31,4		52,23		15,8		71,73		61,1		70,92		15,2	
		0,03		0,3		0,51		0,0		0,40		0,1		1,58		0,1		1,46		0,0
18	59,93		53,5		66,07		31,4		51,83		15,7		70,15		61,0		69,46		15,2	
		0,04		0,4		0,50		0,1		0,38		0,2		1,64		0,0		1,42		0,0
19	59,89		53,9		66,57		31,5		51,45		15,5		68,51		61,0		68,04		15,2	
		0,05		0,4		0,49		0,0		0,37		0,1		1,68		0,0		1,39		0,1
20	59,84		54,3		67,06		31,5		51,08		15,4		66,83		61,0		66,65		15,1	
		0,04		0,3		0,48		0,1		0,37		0,1		1,71		0,1		1,36		0,0
21	59,80		54,6		67,54		31,6		50,71		15,3		65,12		60,9		65,29		15,1	
		0,03		0,4		0,48		0,1		0,36		0,2		1,72		0,1		1,33		0,0
22	59,77		55,0		68,02		31,7		50,35		15,1		63,40		60,8		63,96		15,1	
		0,02		0,3		0,47		0,0		0,36		0,1		1,72		0,1		1,33		0,0
23	59,75		55,3		68,49		31,7		49,99		15,0		61,68		60,7		62,63		15,1	
		0,01		0,4		0,48		0,0		0,36		0,2		1,69		0,1		1,33		0,1
24	59,76		55,7		68,97		31,7		49,63		14,8		59,99		60,6		61,30		15,0	
		0,02		0,4		0,50		0,1		0,37		0,1		1,64		0,1		1,35		0,0
25	59,78		56,1		69,47		31,8		49,26		14,7		58,35		60,5		59,95		15,0	
		0,02		0,3		0,51		0,0		0,38		0,1		1,58		0,1		1,40		0,0
26	59,80		56,4		69,98		31,8		48,88		14,6		56,77		60,4		58,55		15,0	
		0,01		0,4		0,52		0,1		0,39		0,1		1,49		0,2		1,45		0,0
27	59,81		56,8		70,50		31,9		48,49		14,5		55,28		60,2		57,10		15,0	
		0,03		0,4		0,54		0,0		0,41		0,2		1,41		0,1		1,50		0,0
28	59,78		57,2		71,04		31,9		48,08		14,3		53,87		60,1		55,60		15,0	
		0,09		0,4		0,55		0,1		0,41		0,2		1,35		0,1		1,54		0,1
29	59,69		57,6		71,59		32,0		47,67		14,1		52,52		60,0		54,06		14,9	
		0,16		0,4		0,54		0,1		0,40		0,2		1,32		0,2		1,54		0,0
30	59,53		58,0		72,13		32,1		47,27		13,9		51,20		59,8		52,52		14,9	
		0,23		0,4		0,53		0,1		0,39		0,2		1,33		0,1		1,52		0,1
31	59,30		58,4		72,66		32,2		46,88		13,7		49,87		59,7		51,00		14,8	
		0,27		0,3		0,51		0,2		0,38		0,2		1,36		0,1		1,47		0,1
32	59,03		58,7		73,17		32,4		46,50		13,5		48,51		59,6		49,53		14,7	

1904. POSICIONES APARENTES DE α, δ Y λ URSÆ MINORIS, 51 (HEV.) CEPHEI Y σ OCTANTIS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

NOVIEMBRE.

Días del mes.	α URSÆ MIN. (Polaris) Asc. recta.		α URSÆ MIN. (Polaris) Declinac.		51 (HEV.) CEPHEI. Asc. recta.		51 (HEV.) CEPHEI. Declinac.		δ URSÆ MIN. Asc. recta.		δ URSÆ MIN. Declinac.		σ OCTANTIS. Asc. recta.		σ OCTANTIS. Declinac.		λ URSÆ MIN. Asc. recta.		λ URSÆ MIN. Declinac.	
	h m 1 25		° ′ +88 47		h m 6 56		° ′ +87 11		h m 18 2		° ′ +86 37		h m 19 6		° ′ —89 14		h m 19 16		° ′ +89 0	
	s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
0	59,30	0,27	58,4	0,3	12,66	0,51	32,2	0,2	46,88	0,38	13,7	0,2	49,87	1,36	59,7	0,1	51,00	1,47	14,8	0,1
1	59,03	0,29	58,7	0,4	13,17	0,48	32,4	0,1	46,50	0,35	13,5	0,2	48,51	1,43	59,6	0,1	49,53	1,42	14,7	0,1
2	58,74	0,29	59,1	0,4	13,65	0,46	32,5	0,1	46,15	0,33	13,3	0,2	47,08	1,50	59,5	0,1	48,11	1,34	14,6	0,1
3	58,45	0,26	59,5	0,3	14,11	0,45	32,6	0,2	45,82	0,32	13,1	0,2	45,58	1,55	59,4	0,2	46,77	1,29	14,5	0,1
4	58,19	0,22	59,8	0,3	14,56	0,45	32,8	0,1	45,50	0,32	12,9	0,2	44,03	1,55	59,2	0,1	45,48	1,26	14,4	0,1
5	57,97	0,18	60,1	0,4	15,01	0,46	32,9	0,1	45,18	0,32	12,7	0,2	42,48	1,51	59,1	0,2	44,22	1,28	14,3	0,1
6	57,79	0,17	60,5	0,3	15,47	0,47	33,0	0,1	44,86	0,33	12,5	0,2	40,97	1,42	58,9	0,2	42,94	1,31	14,2	0,1
7	57,62	0,18	60,8	0,4	15,94	0,49	33,1	0,1	44,53	0,35	12,3	0,2	39,55	1,33	58,7	0,3	41,63	1,36	14,1	0,0
8	57,44	0,21	61,2	0,3	16,43	0,50	33,2	0,1	44,18	0,36	12,1	0,2	38,22	1,24	58,4	0,2	40,27	1,41	14,1	0,1
9	57,23	0,26	61,5	0,4	16,93	0,51	33,3	0,1	43,82	0,37	11,9	0,2	36,98	1,17	58,2	0,2	38,86	1,44	14,0	0,1
10	56,97	0,32	61,9	0,4	17,44	0,50	33,4	0,2	43,45	0,36	11,7	0,2	35,81	1,14	58,0	0,2	37,42	1,44	13,9	0,1
11	56,65	0,38	62,3	0,4	17,94	0,49	33,6	0,1	43,09	0,34	11,5	0,3	34,67	1,14	57,8	0,2	35,98	1,42	13,8	0,2
12	56,27	0,43	62,7	0,3	18,43	0,47	33,7	0,2	42,75	0,32	11,2	0,2	33,53	1,15	57,6	0,2	34,56	1,37	13,6	0,1
13	55,84	0,46	63,0	0,4	18,90	0,45	33,9	0,2	42,43	0,31	11,0	0,3	32,38	1,18	57,4	0,2	33,19	1,34	13,5	0,2
14	55,38	0,49	63,4	0,3	19,35	0,44	34,1	0,2	42,12	0,30	10,7	0,3	31,20	1,21	57,2	0,2	31,85	1,29	13,3	0,2
15	54,89	0,50	63,7	0,4	19,79	0,42	34,3	0,2	41,82	0,28	10,4	0,3	29,99	1,25	57,0	0,1	30,56	1,22	13,1	0,1
16	54,39	0,50	64,1	0,3	20,21	0,40	34,5	0,2	41,54	0,26	10,1	0,2	28,74	1,27	56,9	0,2	29,34	1,18	13,0	0,2
17	53,89	0,49	64,4	0,3	20,61	0,39	34,7	0,2	41,28	0,25	9,9	0,3	27,47	1,28	56,7	0,3	28,16	1,15	12,8	0,2
18	53,40	0,47	64,7	0,3	21,00	0,39	34,9	0,1	41,03	0,25	9,6	0,2	26,19	1,27	56,4	0,2	27,01	1,12	12,6	0,1
19	52,93	0,45	65,0	0,3	21,39	0,38	35,0	0,2	40,78	0,25	9,4	0,3	24,92	1,24	56,2	0,3	25,89	1,12	12,5	0,2
20	52,48	0,43	65,3	0,3	21,77	0,40	35,2	0,2	40,53	0,25	9,1	0,2	23,68	1,17	55,9	0,2	24,77	1,13	12,3	0,2
21	52,05	0,42	65,6	0,3	22,17	0,41	35,4	0,1	40,28	0,26	8,9	0,3	22,51	1,10	55,7	0,3	23,64	1,15	12,1	0,1
22	51,63	0,43	65,9	0,3	22,58	0,42	35,5	0,2	40,02	0,28	8,6	0,2	21,41	1,00	55,4	0,3	22,49	1,18	12,0	0,2
23	51,20	0,46	66,2	0,3	23,00	0,44	35,7	0,2	39,74	0,28	8,4	0,3	20,41	0,90	55,1	0,3	21,31	1,23	11,8	0,1
24	50,74	0,51	66,5	0,4	23,44	0,44	35,9	0,2	39,46	0,29	8,1	0,3	19,51	0,81	54,8	0,2	20,08	1,27	11,7	0,2
25	50,23	0,57	66,9	0,3	23,88	0,44	36,1	0,2	39,17	0,28	7,8	0,3	18,70	0,76	54,6	0,3	18,81	1,27	11,5	0,2
26	49,66	0,65	67,2	0,3	24,32	0,42	36,3	0,3	38,89	0,27	7,5	0,3	17,94	0,73	54,3	0,3	17,54	1,26	11,3	0,2
27	49,01	0,70	67,5	0,4	24,74	0,40	36,6	0,2	38,62	0,24	7,2	0,3	17,21	0,76	54,0	0,2	16,28	1,22	11,1	0,2
28	48,31	0,73	67,9	0,3	25,14	0,38	36,8	0,3	38,38	0,23	6,9	0,3	16,45	0,80	53,8	0,3	15,06	1,14	10,9	0,3
29	47,58	0,74	68,2	0,2	25,52	0,34	37,1	0,3	38,15	0,21	6,6	0,4	15,65	0,87	53,5	0,2	13,92	1,05	10,6	0,2
30	46,84	0,71	68,4	0,3	25,86	0,32	37,4	0,2	37,94	0,18	6,2	0,3	14,78	0,91	53,3	0,3	12,87	0,98	10,4	0,3
31	46,13		68,7		26,18		37,6		37,76		5,9		13,87		53,0		11,89		10,1	

1904. POSICIONES APARENTES DE α, δ Y λ URSÆ MINORIS, 51 (HEV.) CEPHEI Y σ OCTANTIS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

DICIEMBRE.

Días del mes.	α URSÆ MIN. (*Polaris.*) Asc. recta.		Declinac.		51 (HEV.) CEPHEI. Asc. recta.		Declinac.		δ URSÆ MIN. Asc. recta.		Declinac.		σ OCTANTIS. Asc. recta.		Declinac.		λ URSÆ MIN. Asc. recta.		Declinac.	
	h m 1 25		° ′ +88 48		h m 6 56		° ′ +87 11		h m 18 2		° ′ +86 36		h m 19 6		° ′ −89 14		h m 19 15		° ′ +89 0	
	s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
0	46,84	0,71	8,4	0,3	25,86	0,32	37,4	0,2	37,94	0,18	66,2	0,3	14,78	0,91	53,3	0,3	72,87	0,98	10,4	0,3
1	46,13	0,67	8,7	0,2	26,18	0,32	37,6	0,2	37,76	0,17	65,9	0,3	13,87	0,93	53,0	0,2	71,89	0,94	10,1	0,2
2	45,46	0,63	8,9	0,3	26,50	0,32	37,8	0,3	37,59	0,18	65,6	0,3	12,94	0,89	52,8	0,3	70,95	0,92	9,9	0,2
3	44,83	0,60	9,2	0,2	26,82	0,32	38,1	0,2	37,41	0,18	65,3	0,2	12,05	0,81	52,5	0,4	70,03	0,93	9,7	0,2
4	44,23	0,59	9,4	0,3	27,14	0,34	38,3	0,2	37,23	0,19	65,1	0,3	11,24	0,69	52,1	0,3	69,10	0,97	9,5	0,2
5	43,64	0,61	9,7	0,3	27,48	0,36	38,5	0,2	37,04	0,21	64,8	0,3	10,55	0,59	51,8	0,3	68,13	1,02	9,3	0,2
6	43,03	0,66	10,0	0,3	27,84	0,37	38,7	0,3	36,83	0,21	64,5	0,3	9,96	0,49	51,5	0,4	67,11	1,06	9,1	0,2
7	42,37	0,71	10,3	0,2	28,21	0,36	39,0	0,2	36,62	0,21	64,2	0,3	9,47	0,43	51,1	0,3	66,05	1,06	8,9	0,3
8	41,66	0,77	10,5	0,3	28,57	0,34	39,2	0,3	36,41	0,19	63,9	0,4	9,04	0,40	50,8	0,3	64,99	1,05	8,6	0,2
9	40,89	0,83	10,8	0,3	28,91	0,33	39,5	0,3	36,22	0,17	63,5	0,3	8,64	0,40	50,5	0,3	63,94	1,00	8,4	0,3
10	40,06	0,86	11,1	0,3	29,24	0,30	39,8	0,3	36,05	0,16	63,2	0,4	8,24	0,43	50,2	0,3	62,94	0,94	8,1	0,3
11	39,20	0,89	11,4	0,2	29,54	0,28	40,1	0,3	35,89	0,14	62,8	0,3	7,81	0,45	49,9	0,3	62,00	0,87	7,8	0,3
12	38,31	0,90	11,6	0,2	29,82	0,26	40,4	0,3	35,75	0,12	62,5	0,4	7,36	0,48	49,6	0,3	61,13	0,82	7,5	0,3
13	37,41	0,89	11,8	0,2	30,08	0,24	40,7	0,3	35,63	0,10	62,1	0,3	6,88	0,50	49,3	0,3	60,31	0,75	7,2	0,3
14	36,52	0,88	12,0	0,2	30,32	0,22	41,0	0,3	35,53	0,09	61,8	0,4	6,38	0,51	49,0	0,3	59,56	0,71	6,9	0,3
15	35,64	0,86	12,2	0,2	30,54	0,22	41,3	0,3	35,44	0,08	61,4	0,3	5,87	0,49	48,7	0,3	58,85	0,67	6,6	0,3
16	34,78	0,84	12,4	0,2	30,76	0,21	41,6	0,2	35,36	0,07	61,1	0,3	5,38	0,45	48,4	0,3	58,18	0,66	6,3	0,2
17	33,94	0,81	12,6	0,2	30,97	0,21	41,8	0,3	35,29	0,08	60,8	0,3	4,93	0,40	48,1	0,4	57,52	0,64	6,1	0,3
18	33,13	0,80	12,8	0,2	31,18	0,22	42,1	0,3	35,21	0,08	60,5	0,3	4,53	0,32	47,7	0,3	56,88	0,65	5,8	0,3
19	32,33	0,80	13,0	0,1	31,40	0,23	42,4	0,3	35,13	0,09	60,2	0,4	4,21	0,23	47,4	0,4	56,23	0,69	5,5	0,2
20	31,53	0,81	13,1	0,2	31,63	0,24	42,7	0,2	35,04	0,10	59,8	0,3	3,98	0,12	47,0	0,3	55,54	0,71	5,3	0,3
21	30,72	0,84	13,3	0,2	31,87	0,25	42,9	0,3	34,94	0,11	59,5	0,3	3,86	0,00	46,7	0,4	54,83	0,75	5,0	0,3
22	29,88	0,90	13,5	0,3	32,12	0,25	43,2	0,3	(34,83)	0,10	(59,2)	0,3	3,86	0,08	46,3	0,3	54,08	0,76	4,7	0,3
									(34,73)	0,10	(58,9)	0,4								
23	28,98	0,95	13,8	0,2	32,37	0,24	43,5	0,3	34,63	0,08	58,5	0,4	3,94	0,10	46,0	0,4	53,32	0,74	4,4	0,3
24	28,03	1,01	14,0	0,2	32,61	0,21	43,8	0,4	34,55	0,05	58,1	0,4	4,04	0,09	45,6	0,3	52,58	0,71	4,1	0,3
25	27,02	1,05	14,2	0,1	32,82	0,18	44,2	0,3	34,50	0,02	57,7	0,3	4,13	0,06	45,3	0,3	51,87	0,63	3,8	0,3
26	25,97	1,07	14,3	0,2	33,00	0,15	44,5	0,4	34,48	0,00	57,4	0,4	4,19	0,01	45,0	0,3	51,24	0,55	3,5	0,4
27	24,90	1,04	14,5	0,1	33,15	0,13	44,9	0,3	34,48	0,02	57,0	0,4	4,20	0,05	44,7	0,3	50,69	0,45	3,1	0,3
28	23,86	1,00	14,6	0,1	33,28	0,11	45,2	0,3	34,50	0,02	56,6	0,3	4,15	0,06	44,4	0,3	50,24	0,39	2,8	0,3
29	22,86	0,96	14,7	0,1	33,39	0,10	45,5	0,3	34,52	0,01	56,3	0,3	4,09	0,04	44,1	0,4	49,85	0,35	2,5	0,4
30	21,90	0,92	14,8	0,1	33,49	0,11	45,8	0,3	34,53	0,01	56,0	0,3	4,05	0,02	43,7	0,3	49,50	0,35	2,1	0,3
31	20,98	0,88	14,9	0,1	33,60	0,12	46,1	0,3	34,54	0,01	55,7	0,3	4,07	0,11	43,4	0,4	49,15	0,37	1,8	0,2
32	20,10		15,0		33,72		46,4		34,53		55,4		4,18		43,0		48,78		1,6	

1904. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		α ANDROMEDÆ. Asc. recta.	α ANDROMEDÆ. Declinación.	β CASSIOPEÆ. Asc. recta.	β CASSIOPEÆ. Declinación.	γ PEGASI. (*Algenib.*) Asc. recta.	γ PEGASI. (*Algenib.*) Declinación.
		0h 3m	+28° 33′	0h 4m	+58° 37′	0h 8m	+14° 38′
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	25,62	46,3	3,86	29,9	17,55	63,5
		0,15	1,0	0,33	0,8	0,13	0,9
	10	25,47	45,3	3,53	29,1	17,42	62,6
		0,15	1,2	0,31	1,3	0,12	1,0
	20	25,32	44,1	3,22	27,8	17,30	61,6
		0,13	1,4	0,29	1,7	0,11	1,1
	30	25,19	42,7	2,93	26,1	17,19	60,5
		0,11	1,6	0,25	2,2	0,10	1,1
Febrero	9	25,08	41,1	2,68	23,9	17,09	59,4
		0,09	1,7	0,20	2,5	0,07	1,1
	19	24,99	39,4	2,48	21,4	17,02	58,3
		0,06	1,7	0,14	2,7	0,05	1,0
	29	24,93	37,7	2,34	18,7	16,97	57,3
		0,02	1,7	0,08	2,8	0,02	0,9
Marzo	10	24,91	36,0	2,26	15,9	16,95	56,4
		0,02	1,5	0,00	2,8	0,01	0,7
	20	24,93	34,5	2,26	13,1	16,96	55,7
		0,07	1,3	0,08	2,8	0,07	0,5
	30	23 25,00	33,2	23 2,34	10,3	24 17,03	55,2
		0,12	1,0	0,17	2,4	0,10	0,2
Abril	9	25,12	32,2	2,51	7,9	17,13	55,0
		0,16	0,7	0,24	2,0	0,15	0,1
	19	25,28	31,5	2,75	5,9	17,28	55,1
		0,20	0,2	0,31	1,6	0,18	0,4
	29	25,48	31,3	3,06	4,3	17,46	55,5
		0,24	0,1	0,37	1,2	0,22	0,8
Mayo	9	25,72	31,4	3,43	3,1	17,68	56,3
		0,28	0,5	0,42	0,7	0,26	1,1
	19	26,00	31,9	3,85	2,4	17,94	57,4
		0,31	0,9	0,47	0,1	0,28	1,3
	29	26,31	32,8	4,32	2,3	18,22	58,7
		0,32	1,2	0,49	0,4	0,30	1,6
Junio	8	26,63	34,0	4,81	2,7	18,52	60,3
		0,33	1,6	0,50	0,9	0,31	1,8
	18	26,96	35,6	5,31	3,6	18,83	62,1
		0,34	1,9	0,49	1,4	0,31	2,0
	28	27,30	37,5	5,80	5,0	19,14	64,1
		0,33	2,1	0,48	1,9	0,31	2,0
Julio	8	27,63	39,6	6,28	6,9	19,45	66,1
		0,31	2,2	0,45	2,2	0,29	2,1
	18	27,94	41,8	6,73	9,1	19,74	68,2
		0,28	2,4	0,42	2,6	0,27	2,1
	28	28,22	44,2	7,15	11,7	20,01	70,3
		0,25	2,5	0,37	2,9	0,25	2,1
Agosto	7	28,47	46,7	7,52	14,6	20,26	72,4
		0,22	2,4	0,32	3,1	0,21	1,9
	17	28,69	49,1	7,84	17,7	20,47	74,3
		0,18	2,4	0,25	3,3	0,17	1,8
	27	28,87	51,5	8,09	21,0	20,64	76,1
		0,14	2,3	0,19	3,3	0,13	1,6
Septiembre	6	29,01	53,8	8,28	24,3	20,77	77,7
		0,09	2,2	0,13	3,3	0,10	1,5
	16	29,10	56,0	8,41	27,6	20,87	79,2
		0,06	2,0	0,07	3,3	0,07	1,2
	26	29,16	58,0	8,48	30,9	20,94	80,4
		0,02	1,8	0,00	3,2	0,03	1,0
Octubre	6	29,18	59,8	8,48	34,1	20,97	81,4
		0,01	1,6	0,06	3,0	0,01	0,8
	16	29,17	61,4	8,42	37,1	20,96	82,2
		0,05	1,3	0,11	2,7	0,03	0,5
	26	29,12	62,7	8,31	39,8	20,93	82,7
		0,07	1,0	0,16	2,4	0,06	0,3
Noviembre	5	29,05	63,7	8,15	42,2	20,87	83,0
		0,10	0,7	0,21	2,0	0,08	0,1
	15	28,95	64,4	7,94	44,2	20,79	83,1
		0,12	0,5	0,24	1,6	0,10	0,1
	25	28,83	64,9	7,70	45,8	20,69	83,0
		0,13	0,1	0,28	1,1	0,11	0,3
Diciembre	5	28,70	65,0	7,42	46,9	20,58	82,7
		0,14	0,2	0,31	0,6	0,12	0,5
	15	28,56	64,8	7,11	47,5	20,46	82,2
		0,15	0,5	0,32	0,1	0,13	0,6
	25	28,41	64,3	6,79	47,6	20,33	81,6
		0,15	0,9	0,33	0,5	0,12	0,8
	35	28,26	63,4	6,46	47,1	20,21	80,8

1904. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		ι CETI. Asc. recta.	Dif.	ι CETI. Declinación.	Dif.	β HYDRI. Asc. recta.	Dif.	β HYDRI. Declinación.	Dif.	α PHŒNICIS. Asc. recta.	Dif.	α PHŒNICIS. Declinación.	Dif.
		h m		° ′		h m		° ′		h m		° ′	
		0 14		—9 21		0 20		—77 47		0 21		—42 49	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	32,05	0,12	26,7	0,6	39,62	0,91	62,5	0,9	31,82	0,20	53,8	0,0
	10	31,93	0,12	27,3	0,5	38,71	0,85	61,6	1,6	31,62	0,19	53,8	0,5
	20	31,81	0,11	27,8	0,3	37,86	0,78	60,0	2,1	31,43	0,17	53,3	0,9
	30	31,70	0,09	28,1	0,1	37,08	0,67	57,9	2,5	31,26	0,15	52,4	1,3
Febrero	9	31,61	0,07	28,2	0,1	36,41	0,55	55,4	2,9	31,11	0,12	51,1	1,7
	19	31,54	0,05	28,1	0,3	35,86	0,42	52,5	3,3	30,99	0,09	49,4	2,0
	29	31,49	0,02	27,8	0,5	35,44	0,28	49,2	3,5	30,90	0,05	47,4	2,3
Marzo	10	31,47	0,01	27,3	0,7	35,16	0,13	45,7	3,7	30,85	0,01	45,1	2,6
	20	26 31,48	0,06	26,6	1,1	27 35,03	0,05	42,0	4,2	27 30,84	0,04	42,5	3,0
	30	31,54	0,09	25,5	1,3	35,08	0,20	37,8	3,8	30,88	0,09	39,5	3,0
Abril	9	31,63	0,14	24,2	1,5	35,28	0,36	34,0	3,7	30,97	0,14	36,5	3,0
	19	31,77	0,17	22,7	1,6	35,64	0,51	30,3	3,5	31,11	0,19	33,5	3,0
	29	31,94	0,20	21,1	1,8	36,15	0,64	26,8	3,3	31,30	0,24	30,5	2,9
Mayo	9	32,14	0,24	19,3	2,0	36,79	0,77	23,5	2,9	31,54	0,29	27,6	2,8
	19	32,38	0,27	17,3	2,0	37,56	0,89	20,6	2,5	31,83	0,32	24,8	2,7
	29	32,65	0,29	15,3	2,1	38,45	0,98	18,1	2,1	32,15	0,34	22,1	2,4
Junio	8	32,94	0,30	13,2	2,0	39,43	1,05	16,0	1,6	32,49	0,37	19,7	2,1
	18	33,24	0,31	11,2	2,0	40,48	1,09	14,4	1,1	32,86	0,38	17,6	1,7
	28	33,55	0,31	9,2	1,9	41,57	1,10	13,3	0,5	33,24	0,38	15,9	1,3
Julio	8	33,86	0,29	7,3	1,7	42,67	1,08	12,8	0,1	33,62	0,37	14,6	0,9
	18	34,15	0,27	5,6	1,4	43,75	1,03	12,9	0,6	33,99	0,35	13,7	0,4
	28	34,42	0,25	4,2	1,2	44,78	0,95	13,5	1,2	34,34	0,32	13,3	0,1
Agosto	7	34,67	0,22	3,0	0,9	45,73	0,85	14,7	1,7	34,66	0,28	13,4	0,5
	17	34,89	0,18	2,1	0,7	46,58	0,71	16,4	2,1	34,94	0,24	13,9	1,0
	27	35,07	0,15	1,4	0,3	47,29	0,55	18,5	2,6	35,18	0,19	14,9	1,4
Septiembre	6	35,22	0,10	1,1	0,0	47,84	0,37	21,1	2,9	35,37	0,14	16,3	1,7
	16	35,32	0,07	1,1	0,2	48,21	0,19	24,0	3,0	35,51	0,08	18,0	2,1
	26	35,39	0,04	1,3	0,4	48,40	0,00	27,0	3,1	35,59	0,03	20,1	2,2
Octubre	6	35,43	0,00	1,7	0,7	48,40	0,19	30,1	3,1	35,62	0,01	22,3	2,3
	16	35,43	0,03	2,4	0,8	48,21	0,36	33,2	2,9	35,61	0,06	24,6	2,3
	26	35,40	0,06	3,2	0,9	47,85	0,53	36,1	2,7	35,55	0,10	26,9	2,3
Noviembre	5	35,34	0,08	4,1	0,9	47,32	0,67	38,8	2,3	35,45	0,14	29,2	2,1
	15	35,26	0,09	5,0	1,0	46,65	0,78	41,1	1,8	35,31	0,16	31,3	1,8
	25	35,17	0,11	6,0	1,0	45,87	0,86	42,9	1,2	35,15	0,18	33,1	1,5
Diciembre	5	35,06	0,12	7,0	0,9	45,01	0,91	44,1	0,6	34,97	0,19	34,6	1,1
	15	34,94	0,12	7,9	0,8	44,10	0,93	44,7	0,0	34,78	0,20	35,7	0,6
	25	34,82	0,12	8,7	0,6	43,17	0,93	44,7	0,6	34,58	0,20	36,3	0,2
	35	34,70		9,3		42,24		44,1		34,38		36,5	

1904. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		π ANDROMEDÆ.				α CASSIOPEÆ.				β CETI.			
		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.	
		0h 31m		+33° 11′		0h 35m		+56° 0′		0h 38m		—18° 30′	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	45,54	0,17	36,5	0,7	4,31	0,29	54,4	0,4	46,15	0,13	57,2	0,6
	10	45,37	0,16	35,8	1,1	4,02	0,29	54,0	1,0	46,02	0,13	57,8	0,3
	20	45,21	0,16	34,7	1,3	3,73	0,29	53,0	1,4	45,89	0,13	58,1	0,1
	30	45,05	0,15	33,4	1,5	3,44	0,26	51,6	1,8	45,76	0,12	58,2	0,2
Febrero	9	44,90	0,12	31,9	1,7	3,18	0,22	49,8	2,2	45,64	0,10	58,0	0,5
	19	44,78	0,09	30,2	1,8	2,96	0,18	47,6	2,4	45,54	0,07	57,5	0,8
	29	44,69	0,06	28,4	1,7	2,78	0,12	45,2	2,6	45,47	0,05	56,7	1,0
Marzo	10	44,63	0,02	26,7	1,7	2,66	0,05	42,6	2,6	45,42	0,02	55,7	1,3
	20	44,61	0,03	25,0	1,6	2,61	0,03	40,0	2,6	45,40	0,03	54,4	1,5
	30	(44,64) (44,65)	0,09	(23,4) (23,3)	1,3	2,64	0,10	37,4	2,5	45,43	0,07	52,9	1,9
Abril	9	44,74	0,14	22,0	0,9	31 2,74	0,18	34,9	2,1	1 45,50	0,11	51,0	2,0
	19	44,88	0,18	21,1	0,7	2,92	0,25	32,8	1,7	45,61	0,15	49,0	2,1
	29	45,06	0,23	20,4	0,3	3,17	0,31	31,1	1,3	45,76	0,19	46,9	2,2
Mayo	9	45,29	0,27	20,1	0,2	3,48	0,37	29,8	0,9	45,95	0,23	44,7	2,3
	19	45,56	0,31	20,3	0,6	3,85	0,41	28,9	0,4	46,18	0,26	42,4	2,4
	29	45,87	0,33	20,9	0,9	4,26	0,45	28,5	0,2	46,44	0,28	40,0	2,3
Junio	8	46,20	0,34	21,8	1,3	4,71	0,47	28,7	0,6	46,72	0,30	37,7	2,2
	18	46,54	0,35	23,1	1,6	5,18	0,47	29,3	1,1	47,02	0,32	35,5	2,0
	28	46,89	0,34	24,7	1,8	5,65	0,47	30,4	1,5	47,34	0,32	33,5	1,8
Julio	8	47,23	0,33	26,5	2,1	6,12	0,45	31,9	2,0	47,66	0,31	31,7	1,6
	18	47,56	0,31	28,6	2,3	6,57	0,43	33,9	2,3	47,97	0,29	30,1	1,3
	28	47,87	0,29	30,9	2,4	7,00	0,39	36,2	2,6	48,26	0,27	28,8	0,9
Agosto	7	48,16	0,25	33,3	2,5	7,39	0,34	38,8	2,9	48,53	0,24	27,9	0,6
	17	48,41	0,21	35,8	2,5	7,73	0,29	41,7	3,0	48,77	0,21	27,3	0,3
	27	48,62	0,17	38,3	2,4	8,02	0,23	44,7	3,1	48,98	0,17	27,0	0,1
Septiembre	6	48,79	0,13	40,7	2,4	8,25	0,18	47,8	3,2	49,15	0,13	27,1	0,5
	16	48,92	0,09	43,1	2,2	8,43	0,12	51,0	3,2	49,28	0,10	27,6	0,7
	26	49,01	0,06	45,3	2,1	8,55	0,07	54,2	3,1	49,38	0,06	28,3	1,0
Octubre	6	49,07	0,02	47,4	1,8	8,62	0,02	57,3	2,9	49,44	0,02	29,3	1,2
	16	49,09	0,02	49,2	1,6	8,64	0,05	60,2	2,8	49,46	0,02	30,5	1,3
	26	49,07	0,05	50,8	1,4	8,59	0,10	63,0	2,5	49,44	0,04	31,8	1,4
Noviembre	5	49,02	0,08	52,2	1,0	8,49	0,15	65,5	2,1	49,40	0,07	33,2	1,4
	15	48,94	0,10	53,2	0,8	8,34	0,18	67,6	1,8	49,33	0,09	34,6	1,4
	25	48,84	0,12	54,0	0,5	8,16	0,22	69,4	1,4	49,24	0,10	36,0	1,3
Diciembre	5	48,72	0,14	54,5	0,1	7,94	0,25	70,8	0,8	49,14	0,12	37,3	1,1
	15	48,58	0,15	54,6	0,2	7,69	0,28	71,6	0,3	49,02	0,13	38,4	0,9
	25	48,43	0,17	54,4	0,6	7,41	0,29	71,9	0,1	48,89	0,13	39,3	0,6
	35	48,26		53,8		7,12		71,8		48,76		39,9	

1904. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		δ PISCIUM. Asc. recta.	δ PISCIUM. Declinación.	γ CASSIOPEÆ. Asc. recta.	γ CASSIOPEÆ. Declinación.	ε PISCIUM. Asc. recta.	ε PISCIUM. Declinación.
		h m 0 43	° ′ + 7 3	h m 0 50	° ′ +60 11	h m 0 57	° ′ + 7 22
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	42,24	45,5	55,89	64,4	57,88	23,4
		0,12	0,8	0,34	0,2	0,13	0,7
	10	42,12	44,7	55,55	64,2	57,75	22,7
		0,13	0,8	0,35	0,6	0,13	0,8
	20	41,99	43,9	55,20	63,6	57,62	21,9
		0,12	0,8	0,34	1,2	0,13	0,8
	30	41,87	43,1	54,86	62,4	57,49	21,1
		0,11	0,7	0,31	1,7	0,12	0,7
Febrero	9	41,76	42,4	54,55	60,7	57,37	20,4
		0,10	0,7	0,28	2,1	0,11	0,6
	19	41,66	41,7	54,27	58,6	57,26	19,8
		0,08	0,6	0,23	2,4	0,09	0,6
	29	41,58	41,1	54,04	56,2	57,17	19,2
		0,05	0,4	0,17	2,5	0,06	0,4
Marzo	10	41,53	40,7	53,87	53,7	57,11	18,8
		0,02	0,2	0,10	2,7	0,03	0,3
	20	41,51	40,5	53,77	51,0	57,08	18,5
		0,02	0,0	0,01	2,7	0,00	0,0
	30	41,53	40,5	53,76	48,3	57,08	18,5
		0,07	0,2	0,09	2,8	0,06	0,2
Abril	9	2 41,60	40,7	4 53,85	45,5	6 57,14	18,7
		0,11	0,5	0,16	2,3	0,09	0,5
	19	41,71	41,2	54,01	43,2	57,23	19,2
		0,15	0,8	0,25	2,0	0,14	0,7
	29	41,86	42,0	54,26	41,2	57,37	19,9
		0,19	1,0	0,32	1,6	0,18	1,0
Mayo	9	42,05	43,0	54,58	39,6	57,55	20,9
		0,23	1,3	0,39	1,1	0,21	1,3
	19	42,28	44,3	54,97	38,5	57,76	22,2
		0,25	1,5	0,44	0,7	0,25	1,4
	29	42,53	45,8	55,41	37,8	58,01	23,6
		0,28	1,7	0,48	0,2	0,27	1,6
Junio	8	42,81	47,5	55,89	37,6	58,28	25,2
		0,30	1,8	0,51	0,3	0,29	1,8
	18	43,11	49,3	56,40	37,9	58,57	27,0
		0,30	1,9	0,53	0,8	0,30	1,9
	28	43,41	51,2	56,93	38,7	58,87	28,9
		0,31	2,0	0,52	1,3	0,31	1,9
Julio	8	43,72	53,2	57,45	40,0	59,18	30,8
		0,30	1,9	0,50	1,8	0,31	1,9
	18	44,02	55,1	57,95	41,8	59,49	32,7
		0,29	1,9	0,48	2,1	0,29	1,9
	28	44,31	57,0	58,43	43,9	59,78	34,6
		0,26	1,8	0,44	2,4	0,27	1,8
Agosto	7	44,57	58,8	58,87	46,3	60,05	36,4
		0,23	1,6	0,40	2,7	0,24	1,6
	17	44,80	60,4	59,27	49,0	60,29	38,0
		0,20	1,4	0,35	3,0	0,21	1,4
	27	45,00	61,8	59,62	52,0	60,50	39,4
		0,17	1,2	0,30	3,2	0,18	1,2
Septiembre	6	45,17	63,0	59,92	55,2	60,68	40,6
		0,14	1,0	0,23	3,2	0,14	1,0
	16	45,31	64,0	60,15	58,4	60,82	41,6
		0,10	0,8	0,16	3,3	0,11	0,8
	26	45,41	64,8	60,31	61,7	60,93	42,4
		0,06	0,5	0,10	3,2	0,08	0,6
Octubre	6	45,47	65,3	60,41	64,9	61,01	43,0
		0,03	0,3	0,04	3,1	0,05	0,3
	16	45,50	65,6	60,45	68,0	61,06	43,3
		0,00	0,1	0,02	3,0	0,02	0,1
	26	45,50	65,7	60,43	71,0	61,08	43,4
		0,03	0,1	0,08	2,7	0,01	0,1
Noviembre	5	45,47	65,6	60,35	73,7	61,07	43,3
		0,05	0,2	0,14	2,4	0,04	0,2
	15	45,42	65,4	60,21	76,1	61,03	43,1
		0,07	0,3	0,19	2,1	0,06	0,3
	25	45,35	65,1	60,02	78,2	60,97	42,8
		0,09	0,5	0,24	1,6	0,08	0,5
Diciembre	5	45,26	64,6	59,78	79,8	60,89	42,3
		0,10	0,6	0,28	1,2	0,10	0,6
	15	45,16	64,0	59,50	81,0	60,79	41,7
		0,11	0,7	0,31	0,7	0,11	0,6
	25	45,05	63,3	59,19	81,7	60,68	41,1
		0,12	0,7	0,34	0,1	0,12	0,7
	35	44,93	62,6	58,85	81,8	60,56	40,4

1904. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		β ANDROMEDÆ.				θ CETI.				δ CASSIOPEÆ.			
		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.	
		h m		° ′		h m		° ′		h m		° ′	
		1 4		+35 6		1 19		— 8 40		1 19		+59 43	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	21,95	0,17	50,3	0,5	13,71	0,13	50,2	0,8	33,45	0,33	85,4	0,2
	10	21,78	0,17	49,8	0,8	13,58	0,13	51,0	0,6	33,12	0,34	85,6	0,3
	20	21,61	0,18	49,0	1,1	13,45	0,14	51,6	0,5	32,78	0,34	85,3	0,9
	30	21,43	0,17	47,9	1,3	13,31	0,13	52,1	0,3	32,44	0,33	84,4	1,3
Febrero	9	21,26	0,15	46,6	1,5	13,18	0,12	52,4	0,0	32,11	0,31	83,1	1,8
	19	21,11	0,13	45,1	1,7	13,06	0,11	52,4	0,2	31,80	0,26	81,3	2,1
	29	20,98	0,10	43,4	1,7	12,95	0,08	52,2	0,4	31,54	0,21	79,2	2,4
Marzo	10	20,88	0,05	41,7	1,7	12,87	0,05	51,8	0,7	31,33	0,14	76,8	2,5
	20	20,83	0,01	40,0	1,6	12,82	0,02	51,1	0,9	31,19	0,06	74,3	2,6
	30	20,82	0,06	38,4	1,5	12,80	0,02	50,2	1,1	31,13	0,02	71,7	2,6
Abril	9	7 20,88	0,11	36,9	1,2	12,82	0,07	49,1	1,5	31,15	0,12	69,1	2,6
	19	20,99	0,15	35,7	0,9	11 12,89	0,11	47,6	1,6	11 31,27	0,19	66,5	2,1
	29	21,14	0,20	34,8	0,5	13,00	0,16	46,0	1,8	31,46	0,28	64,4	1,7
Mayo	9	21,34	0,25	34,3	0,1	13,16	0,19	44,2	2,0	31,74	0,35	62,7	1,4
	19	21,59	0,29	34,2	0,2	13,35	0,23	42,2	2,0	32,09	0,41	61,3	0,9
	29	21,88	0,32	34,4	0,6	13,58	0,25	40,2	2,1	32,50	0,45	60,4	0,5
Junio	8	22,20	0,34	35,0	0,9	13,83	0,28	38,1	2,2	32,95	0,49	59,9	0,0
	18	22,54	0,35	35,9	1,3	14,11	0,30	35,9	2,1	33,44	0,51	59,9	0,5
	28	22,89	0,36	37,2	1,6	14,41	0,31	33,8	1,9	33,95	0,52	60,4	0,9
Julio	8	23,25	0,35	38,8	1,9	14,72	0,30	31,9	1,8	34,47	0,52	61,3	1,4
	18	23,60	0,33	40,7	2,1	15,02	0,30	30,1	1,6	34,99	0,50	62,7	1,8
	28	23,93	0,31	42,8	2,2	15,32	0,28	28,5	1,4	35,49	0,48	64,5	2,1
Agosto	7	24,24	0,28	45,0	2,3	15,60	0,25	27,1	1,1	35,97	0,44	66,6	2,5
	17	24,52	0,25	47,3	2,4	15,85	0,23	26,0	0,8	36,41	0,39	69,1	2,7
	27	24,77	0,21	49,7	2,3	16,08	0,20	25,2	0,4	36,80	0,33	71,8	2,9
Septiembre	6	24,98	0,18	52,0	2,3	16,28	0,16	24,8	0,1	37,13	0,28	74,7	3,1
	16	25,16	0,14	54,3	2,3	16,44	0,13	24,7	0,1	37,41	0,23	77,8	3,1
	26	25,30	0,09	56,6	2,2	16,57	0,10	24,8	0,4	37,64	0,16	80,9	3,1
Octubre	6	25,39	0,06	58,8	1,9	16,67	0,06	25,2	0,7	37,80	0,10	84,0	3,1
	16	25,45	0,02	60,7	1,7	16,73	0,04	25,9	0,9	37,90	0,05	87,1	3,0
	26	25,47	0,01	62,4	1,6	16,77	0,00	26,8	1,0	37,95	0,02	90,1	2,8
Noviembre	5	25,46	0,04	64,0	1,3	16,77	0,03	27,8	1,1	37,93	0,08	92,9	2,5
	15	25,42	0,08	65,3	1,0	16,74	0,05	28,9	1,1	37,85	0,14	95,4	2,2
	25	25,34	0,10	66,3	0,7	16,69	0,07	30,0	1,1	37,71	0,19	97,6	1,9
Diciembre	5	25,24	0,12	67,0	0,4	16,62	0,09	31,1	1,1	37,52	0,24	99,5	1,4
	15	25,12	0,15	67,4	0,0	16,53	0,11	32,2	1,0	37,28	0,28	100,9	1,0
	25	24,97	0,16	67,4	0,3	16,42	0,12	33,2	0,8	37,00	0,31	101,9	0,5
	35	24,81		67,1		16,30		34,0		36,69		102,4	

1904. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		γ PHŒNICIS.		η PISCIUM.		α ERIDANI. (*Achernar.*)	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		1h 24m	−43° 48′	1h 26m	+14° 50′	1h 34m	−57° 43′
Enero	0	11,68s	54,3″	21,21s	64,5″	8,13s	48,9″
		0,22	0,6	0,12	0,6	0,33	0,5
	10	11,46	54,9	21,09	63,9	7,80	49,4
		0,22	0,2	0,14	0,7	0,34	0,0
	20	11,24	55,1	20,95	63,2	7,46	49,4
		0,22	0,4	0,15	0,8	0,34	0,6
	30	11,02	54,7	20,80	62,4	7,12	48,8
		0,21	0,8	0,14	0,9	0,32	1,2
Febrero	9	10,81	53,9	20,66	61,5	6,80	47,6
		0,19	1,3	0,13	0,8	0,29	1,6
	19	10,62	52,6	20,53	60,7	6,51	46,0
		0,17	1,7	0,11	0,8	0,27	2,1
	29	10,45	50,9	20,42	59,9	6,24	43,9
		0,14	2,1	0,09	0,8	0,23	2,5
Marzo	10	10,31	48,8	20,33	59,1	6,01	41,4
		0,10	2,4	0,06	0,6	0,17	2,9
	20	10,21	46,4	20,27	58,5	5,84	38,5
		0,06	2,7	0,03	0,5	0,11	3,1
	30	10,15	43,7	20,24	58,0	5,73	35,4
		0,01	2,9	0,02	0,3	0,05	3,4
Abril	9	10,14	40,8	20,26	57,7	5,68	32,0
		0,06	3,4	0,08	0,0	0,03	3,8
	19	12 10,20	37,4	13 20,34	57,7	15 5,71	28,2
		0,11	3,2	0,11	0,2	0,10	3,6
	29	10,31	34,2	20,45	57,9	5,81	24,6
		0,16	3,2	0,16	0,5	0,16	3,5
Mayo	9	10,47	31,0	20,61	58,4	5,97	21,1
		0,21	3,1	0,20	0,8	0,23	3,4
	19	10,68	27,9	20,81	59,2	6,20	17,7
		0,25	3,0	0,23	1,0	0,30	3,3
	29	10,93	24,9	21,04	60,2	6,50	14,4
		0,30	2,9	0,27	1,3	0,35	3,0
Junio	8	11,23	22,0	21,31	61,5	6,85	11,4
		0,34	2,6	0,29	1,5	0,40	2,7
	18	11,57	19,4	21,60	63,0	7,25	8,7
		0,36	2,2	0,31	1,7	0,44	2,2
	28	11,93	17,2	21,91	64,7	7,69	6,5
		0,37	1,9	0,31	1,7	0,46	1,8
Julio	8	12,30	15,3	22,22	66,4	8,15	4,7
		0,37	1,4	0,31	1,8	0,47	1,3
	18	12,67	13,9	22,53	68,2	8,62	3,4
		0,37	1,0	0,30	1,9	0,47	0,8
	28	13,04	12,9	22,83	70,1	9,09	2,6
		0,36	0,5	0,29	1,8	0,46	0,2
Agosto	7	13,40	12,4	23,12	71,9	9,55	2,4
		0,33	0,1	0,26	1,8	0,43	0,4
	17	13,73	12,5	23,38	73,7	9,98	2,8
		0,30	0,6	0,23	1,7	0,39	1,0
	27	14,03	13,1	23,61	75,4	10,37	3,8
		0,26	1,1	0,21	1,5	0,34	1,5
Septiembre	6	14,29	14,2	23,82	76,9	10,71	5,3
		0,21	1,5	0,18	1,3	0,29	1,9
	16	14,50	15,7	24,00	78,2	11,00	7,2
		0,16	1,9	0,14	1,2	0,22	2,4
	26	14,66	17,6	24,14	79,4	11,22	9,6
		0,11	2,2	0,11	1,0	0,15	2,7
Octubre	6	14,77	19,8	24,25	80,4	11,37	12,3
		0,07	2,5	0,08	0,7	0,08	2,9
	16	14,84	22,3	24,33	81,1	11,45	15,2
		0,02	2,6	0,04	0,6	0,01	3,0
	26	14,86	24,9	24,37	81,7	11,46	18,2
		0,03	2,6	0,02	0,4	0,05	3,0
Noviembre	5	14,83	27,5	24,39	82,1	11,41	21,2
		0,08	2,5	0,01	0,1	0,12	2,8
	15	14,75	30,0	24,38	82,2	11,29	24,0
		0,11	2,3	0,04	0,0	0,18	2,6
	25	14,64	32,3	24,34	82,2	11,11	26,6
		0,15	2,1	0,06	0,1	0,23	2,2
Diciembre	5	14,49	34,4	24,28	82,1	10,88	28,8
		0,17	1,7	0,08	0,3	0,27	1,8
	15	14,32	36,1	24,20	81,8	10,61	30,6
		0,19	1,3	0,10	0,4	0,30	1,4
	25	14,13	37,4	24,10	81,4	10,31	32,0
		0,21	0,8	0,12	0,6	0,32	0,8
	35	13,92	38,2	23,98	80,8	9,99	32,8

1904. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		ν PISCIUM. Asc. recta.		ν PISCIUM. Declinación.		τ CETI. Asc. recta.		τ CETI. Declinación.		ζ CETI. Asc. recta.		ζ CETI. Declinación.	
		h m		° ′		h m		° ′		h m		° ′	
		1 36		+4 59		1 39		—16 26		1 46		—10 48	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	26,54	0,12	64,0	0,8	36,75	0,13	44,8	0,9	43,68	0,12	41,7	0,9
	10	26,42	0,13	63,2	0,7	36,62	0,15	45,7	0,6	43,56	0,14	42,6	0,7
	20	26,29	0,13	62,5	0,6	36,47	0,15	46,3	0,3	43,42	0,14	43,3	0,5
	30	26,16	0,14	61,9	0,6	36,32	0,15	46,6	0,1	43,28	0,15	43,8	0,3
Febrero	9	26,02	0,13	61,3	0,6	36,17	0,15	46,7	0,3	43,13	0,14	44,1	0,0
	19	25,89	0,12	60,7	0,4	36,02	0,13	46,4	0,5	42,99	0,13	44,1	0,2
	29	25,77	0,10	60,3	0,3	35,89	0,11	45,9	0,8	42,86	0,10	43,9	0,5
Marzo	10	25,67	0,06	60,0	0,1	35,78	0,08	45,1	1,0	42,76	0,08	43,4	0,8
	20	25,61	0,03	59,9	0,1	35,70	0,04	44,1	1,3	42,68	0,05	42,6	1,0
	30	25,58	0,01	60,0	0,4	35,66	0,00	42,8	1,6	42,63	0,01	41,6	1,2
Abril	9	25,59	0,05	60,4	0,6	35,66	0,04	41,2	2,0	42,62	0,05	40,4	1,6
	19	15 25,64	0,10	61,0	0,8	16 35,70	0,08	39,2	2,0	18 42,67	0,08	38,8	1,7
	29	25,74	0,15	61,8	1,0	35,78	0,13	37,2	2,2	42,75	0,13	37,1	1,9
Mayo	9	25,89	0,18	62,8	1,3	35,91	0,17	35,0	2,3	42,88	0,17	35,2	2,0
	19	26,07	0,22	64,1	1,4	36,08	0,21	32,7	2,4	43,05	0,20	33,2	2,2
	29	26,29	0,25	65,5	1,6	36,29	0,25	30,3	2,4	43,25	0,24	31,0	2,2
Junio	8	26,54	0,28	67,1	1,8	36,54	0,27	27,9	2,4	43,49	0,27	28,8	2,2
	18	26,82	0,29	68,9	1,8	36,81	0,29	25,5	2,2	43,76	0,29	26,6	2,1
	28	27,11	0,30	70,7	1,9	37,10	0,30	23,3	2,1	44,05	0,30	24,5	2,0
Julio	8	27,41	0,30	72,6	1,8	37,40	0,30	21,2	1,9	44,35	0,30	22,5	1,9
	18	27,71	0,30	74,4	1,8	37,70	0,30	19,3	1,6	44,65	0,30	20,6	1,7
	28	28,01	0,29	76,2	1,7	38,00	0,29	17,7	1,2	44,95	0,29	18,9	1,3
Agosto	7	28,30	0,26	77,9	1,5	38,29	0,27	16,5	0,9	45,24	0,27	17,6	1,1
	17	28,56	0,24	79,4	1,3	38,56	0,24	15,6	0,6	45,51	0,25	16,5	0,8
	27	28,80	0,21	80,7	1,1	38,80	0,22	15,0	0,2	45,76	0,22	15,7	0,4
Septiembre	6	29,01	0,18	81,8	0,8	39,02	0,18	14,8	0,2	45,98	0,19	15,3	0,0
	16	29,19	0,14	82,6	0,6	39,20	0,15	15,0	0,6	46,17	0,15	15,3	0,2
	26	29,33	0,11	83,2	0,4	39,35	0,11	15,6	0,8	46,32	0,12	15,5	0,6
Octubre	6	29,44	0,09	83,6	0,1	39,46	0,08	16,4	1,1	46,44	0,09	16,1	0,8
	16	29,53	0,05	83,7	0,0	39,54	0,05	17,5	1,3	46,53	0,06	16,9	1,0
	26	29,58	0,03	83,7	0,2	39,59	0,01	18,8	1,4	46,59	0,03	17,9	1,2
Noviembre	5	29,61	0,00	83,5	0,4	39,60	0,01	20,2	1,5	46,62	0,00	19,1	1,3
	15	29,61	0,03	83,1	0,5	39,59	0,04	21,7	1,5	46,62	0,03	20,4	1,3
	25	29,58	0,05	82,6	0,6	39,55	0,07	23,2	1,5	46,59	0,05	21,7	1,3
Diciembre	5	29,53	0,08	82,0	0,7	39,48	0,10	24,7	1,3	46,54	0,08	23,0	1,2
	15	29,45	0,10	81,3	0,7	39,38	0,11	26,0	1,2	46,46	0,10	24,2	1,1
	25	29,35	0,11	80,6	0,6	39,27	0,12	27,2	0,9	46,36	0,11	25,3	0,9
	35	29,24		80,0		39,15		28,1		46,25		26,2	

1904. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		ε CASSIOPEÆ. Asc. recta.	Dif.	ε CASSIOPEÆ. Declinación.	Dif.	β ARIETIS. Asc. recta.	Dif.	β ARIETIS. Declinación.	Dif.	γ¹ ANDROMEDÆ. Asc. recta.	Dif.	γ¹ ANDROMEDÆ. Declinación.	Dif.
		h m 1 47		° ′ +63 11		h m 1 49		° ′ +20 20		h m 1 57		° ′ +41 51	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	31,05	0,36	63,7	0,6	20,81	0,13	21,5	0,5	61,40	0,17	76,8	0,1
	10	30,69	0,39	64,3	0,1	20,68	0,14	21,0	0,6	61,23	0,20	76,9	0,3
	20	30,30	0,40	64,4	0,5	20,54	0,15	20,4	0,7	61,03	0,21	76,6	0,6
	30	29,90		63,9		20,39		19,7		60,82		76,0	
			0,39		1,0		0,16		0,8		0,22		0,9
Febrero	9	29,51	0,38	62,9	1,4	20,23	0,15	18,9	0,9	60,60	0,21	75,1	1,2
	19	29,13	0,34	61,5	1,9	20,08	0,14	18,0	0,9	60,39	0,19	73,9	1,5
	29	28,79	0,29	59,6	2,2	19,94	0,11	17,1	1,0	60,20	0,16	72,4	1,7
Marzo	10	28,50		57,4		19,83		16,1		60,04		70,7	
			0,22		2,5		0,08		0,9		0,13		1,8
	20	28,28	0,13	54,9	2,6	19,75	0,05	15,2	0,8	59,91	0,08	68,9	1,7
	30	28,15	0,04	52,3	2,6	19,70	0,00	14,4	0,6	59,83	0,02	67,2	1,7
Abril	9	18 28,11	0,07	49,7	2,8	19,70	0,04	13,8	0,4	59,81	0,04	65,5	1,6
	19	28,18		46,9		{19,74 / 19,75}		{13,4 / 13,4}		59,85		63,9	
			0,15		2,3		0,09		0,1	21	0,10		1,5
	29	28,33	0,25	44,6	2,1	19,84	0,14	13,3	0,1	59,95	0,16	62,4	1,2
Mayo	9	28,58	0,34	42,5	1,7	19,98	0,19	13,4	0,4	60,11	0,22	61,2	0,8
	19	28,92	0,41	40,8	1,3	20,17	0,23	13,8	0,7	60,33	0,27	60,4	0,4
	29	29,33		39,5		20,40		14,5		60,60		60,0	
			0,47		0,9		0,26		0,9		0,30		0,1
Junio	8	29,80	0,52	38,6	0,5	20,66	0,29	15,4	1,2	60,90	0,34	59,9	0,2
	18	30,32	0,56	38,1	0,1	20,95	0,31	16,6	1,4	61,24	0,36	60,1	0,7
	28	30,88	0,57	38,2	0,5	21,26	0,31	18,0	1,5	61,60	0,38	60,8	1,0
Julio	8	31,45		38,7		21,57		19,5		61,98		61,8	
			0,58		1,0		0,31		1,7		0,39		1,2
	18	32,03	0,56	39,7	1,4	21,88	0,32	21,2	1,8	62,37	0,38	63,0	1,6
	28	32,59	0,54	41,1	1,8	22,20	0,30	23,0	1,8	62,75	0,36	64,6	1,8
Agosto	7	33,13	0,51	42,9	2,1	22,50	0,28	24,8	1,8	63,11	0,34	66,4	2,0
	17	33,64		45,0		22,78		26,6		63,45		68,4	
			0,47		2,5		0,26		1,7		0,32		2,1
	27	34,11	0,42	47,5	2,7	23,04	0,23	28,3	1,7	63,77	0,29	70,5	2,3
Septiembre	6	34,53	0,37	50,2	2,9	23,27	0,20	30,0	1,5	64,06	0,25	72,8	2,3
	16	34,90	0,31	53,1	3,1	23,47	0,17	31,5	1,4	64,31	0,21	75,1	2,3
	26	35,21		56,2		23,64		32,9		64,52		77,4	
			0,24		3,1		0,14		1,2		0,18		2,2
Octubre	6	35,45	0,17	59,3	3,1	23,78	0,10	34,1	1,0	64,70	0,13	79,6	2,2
	16	35,62	0,11	62,4	3,1	23,88	0,07	35,1	0,9	64,83	0,10	81,8	2,1
	26	35,73	0,04	65,5	3,0	23,95	0,04	36,0	0,7	64,93	0,06	83,9	2,0
Noviembre	5	35,77		68,5		23,99		36,7		64,99		85,9	
			0,03		2,8		0,02		0,5		0,02		1,7
	15	35,74	0,10	71,3	2,5	24,01	0,02	37,2	0,3	65,01	0,02	87,6	1,5
	25	35,64	0,17	73,8	2,2	23,99	0,04	37,5	0,2	64,99	0,06	89,1	1,3
Diciembre	5	35,47	0,23	76,0	1,8	23,95	0,07	37,7	0,0	64,93	0,10	90,4	1,0
	15	35,24		77,8		23,88		37,7		64,83		91,4	
			0,29		1,4		0,10		0,2		0,13		0,6
	25	34,95	0,34	79,2	0,9	23,78	0,12	37,5	0,4	64,70	0,16	92,0	0,4
	35	34,61		80,1		23,66		37,1		64,54		92,4	

1904. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		α ARIETIS.				ξ^1 CETI.				ξ^2 CETI.			
		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.	
		h m		° ′		h m		° ′		h m		° ′	
		2 1		+23 0		2 7		+ 8 23		2 23		+ 8 1	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	46,41	0,13	32,9	0,3	55,31	0,11	44,0	0,6	3,96	0,10	43,9	0,7
	10	46,28	0,14	32,6	0,5	55,20	0,13	43,4	0,7	3,86	0,13	43,2	0,7
	20	46,14	0,16	32,1	0,7	55,07	0,15	42,7	0,7	3,73	0,14	42,5	0,6
	30	45,98	0,16	31,4	0,8	54,92	0,15	42,0	0,6	3,59	0,16	41,9	0,6
Febrero	9	45,82	0,16	30,6	0,9	54,77	0,14	41,4	0,5	3,43	0,15	41,3	0,5
	19	45,66	0,15	29,7	1,0	54,63	0,14	40,9	0,5	3,28	0,14	40,8	0,5
	29	45,51	0,12	28,7	1,0	54,49	0,12	40,4	0,4	3,14	0,13	40,3	0,3
Marzo	10	45,39	0,10	27,7	0,9	54,37	0,10	40,0	0,3	3,01	0,11	40,0	0,2
	20	45,29	0,06	26,8	0,9	54,27	0,06	39,7	0,1	2,90	0,08	39,8	0,1
	30	45,23	0,02	25,9	0,8	54,21	0,02	39,6	0,1	2,82	0,04	39,7	0,1
Abril	9	45,21	0,03	25,1	0,6	54,19	0,02	39,7	0,3	2,78	0,01	39,8	0,3
	19	45,24	22 0,09	24,5	0,3	54,21	23 0,07	40,0	0,6	2,79	27 0,06	40,1	0,6
	29	45,33	0,14	24,2	0,1	54,28	0,12	40,6	0,8	2,85	0,10	40,7	0,8
Mayo	9	45,47	0,17	24,1	0,2	54,40	0,16	41,4	1,0	2,95	0,15	41,5	1,0
	19	45,64	0,22	24,3	0,5	54,56	0,20	42,4	1,2	3,10	0,19	42,5	1,2
	29	45,86	0,26	24,8	0,8	54,76	0,23	43,6	1,4	3,29	0,22	43,7	1,3
Junio	8	46,12	0,29	25,6	1,0	54,99	0,26	45,0	1,5	3,51	0,25	45,0	1,5
	18	46,41	0,30	26,6	1,2	55,25	0,28	46,5	1,7	3,76	0,28	46,5	1,7
	28	46,71	0,32	27,8	1,4	55,53	0,30	48,2	1,7	4,04	0,29	48,2	1,7
Julio	8	47,03	0,32	29,2	1,6	55,83	0,31	49,9	1,8	4,33	0,30	49,9	1,7
	18	47,35	0,32	30,8	1,7	56,14	0,30	51,7	1,8	4,63	0,30	51,6	1,7
	28	47,67	0,31	32,5	1,7	56,44	0,29	53,5	1,6	4,93	0,30	53,3	1,6
Agosto	7	47,98	0,30	34,2	1,8	56,73	0,28	55,1	1,5	5,23	0,28	54,9	1,5
	17	48,28	0,27	36,0	1,7	57,01	0,26	56,6	1,4	5,51	0,27	56,4	1,3
	27	48,55	0,24	37,7	1,7	57,27	0,23	58,0	1,2	5,78	0,24	57,7	1,1
Septiembre	6	48,79	0,21	39,4	1,6	57,50	0,21	59,2	0,9	6,02	0,22	58,8	0,9
	16	49,00	0,19	41,0	1,5	57,71	0,18	60,1	0,7	6,24	0,19	59,7	0,7
	26	49,19	0,15	42,5	1,3	57,89	0,14	60,8	0,5	6,43	0,16	60,4	0,4
Octubre	6	49,34	0,12	43,8	1,2	58,03	0,12	61,3	0,3	6,59	0,13	60,8	0,3
	16	49,46	0,09	45,0	1,0	58,15	0,08	61,6	0,1	6,72	0,10	61,1	0,1
	26	49,55	0,05	46,0	0,8	58,23	0,06	61,7	0,0	6,82	0,07	61,2	0,1
Noviembre	5	49,60	0,03	46,8	0,7	58,29	0,03	61,7	0,2	6,89	0,05	61,1	0,3
	15	49,63	0,00	47,5	0,5	58,32	0,00	61,5	0,4	6,94	0,02	60,8	0,4
	25	49,63	0,04	48,0	0,3	58,32	0,03	61,1	0,5	6,96	0,02	60,4	0,5
Diciembre	5	49,59	0,06	48,3	0,1	58,29	0,05	60,6	0,5	6,94	0,05	59,9	0,5
	15	49,53	0,09	48,4	0,0	58,24	0,08	60,1	0,5	6,89	0,07	59,4	0,6
	25	49,44	0,12	48,4	0,2	58,16	0,10	59,6	0,6	6,82	0,09	58,8	0,6
	35	49,32		48,2		58,06		59,0		6,73		58,2	

1904. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		γ² CETI. Asc. recta.	Dif.	γ² CETI. Declinación.	Dif.	41 ARIETIS. Asc. recta.	Dif.	41 ARIETIS. Declinación.	Dif.	η ERIDANI. Asc. recta.	Dif.	η ERIDANI. Declinación.	Dif.
		h m 2 38		° ′ + 2 49		h m 2 44		° ′ +26 51		h m 2 51		° ′ — 9 16	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	20,29	0,10	46,9	0,8	20,96	0,11	54,9	0,1	45,00	0,10	58,3	1,1
	10	20,19	0,13	46,1	0,7	20,85	0,14	54,8	0,2	44,90	0,13	59,4	0,9
	20	20,06	0,14	45,4	0,6	20,71	0,16	54,6	0,4	44,77	0,15	60,3	0,7
	30	19,92	0,15	44,8	0,6	20,55	0,18	54,2	0,6	44,62	0,16	61,0	0,5
Febrero	9	19,77	0,16	44,2	0,4	20,37	0,18	53,6	0,7	44,46	0,17	61,5	0,2
	19	19,61	0,15	43,8	0,3	20,19	0,18	52,9	0,9	44,29	0,16	61,7	0,0
	29	19,46	0,14	43,5	0,2	20,01	0,16	52,0	0,9	44,13	0,15	61,7	0,2
Marzo	10	19,32	0,12	43,3	0,0	19,85	0,14	51,1	0,9	43,98	0,13	61,5	0,5
	20	19,20	0,09	43,3	0,2	19,71	0,10	50,2	1,0	43,85	0,11	61,0	0,8
	30	19,11	0,05	43,5	0,4	19,61	0,06	49,2	0,9	43,74	0,07	60,2	1,0
Abril	9	19,06	0,01	43,9	0,6	19,55	0,02	48,3	0,8	43,67	0,03	59,2	1,2
	19	19,05	0,03	44,5	0,8	19,53	0,04	47,5	0,6	43,64	0,02	58,0	1,5
	29	19,08	0,09	45,3	1,1	19,57	0,10	46,9	0,4	43,66	0,07	56,5	1,9
Mayo	9	1 19,17	0,13	46,4	1,3	3 19,67	0,14	46,5	0,2	4 43,73	0,11	54,6	1,9
	19	19,30	0,17	47,7	1,4	19,81	0,19	46,3	0,1	43,84	0,15	52,7	2,0
	29	19,47	0,21	49,1	1,6	20,00	0,23	46,4	0,3	43,99	0,19	50,7	2,1
Junio	8	19,68	0,24	50,7	1,7	20,23	0,27	46,7	0,6	44,18	0,23	48,6	2,1
	18	19,92	0,26	52,4	1,7	20,50	0,29	47,3	0,8	44,41	0,25	46,5	2,1
	28	20,18	0,28	54,1	1,8	20,79	0,31	48,1	1,0	44,66	0,27	44,4	2,0
Julio	8	20,46	0,30	55,9	1,8	21,10	0,33	49,1	1,2	44,93	0,29	42,4	2,0
	18	20,76	0,30	57,7	1,7	21,43	0,33	50,3	1,4	45,22	0,30	40,4	1,8
	28	21,06	0,29	59,4	1,5	21,76	0,33	51,7	1,5	45,52	0,30	38,6	1,5
Agosto	7	21,35	0,29	60,9	1,4	22,09	0,31	53,2	1,5	45,82	0,29	37,1	1,3
	17	21,64	0,27	62,3	1,2	22,40	0,30	54,7	1,6	46,11	0,27	35,8	0,9
	27	21,91	0,25	63,5	0,9	22,70	0,28	56,3	1,6	46,38	0,26	34,9	0,5
Septiembre	6	22,16	0,22	64,4	0,7	22,98	0,25	57,9	1,5	46,64	0,23	34,4	0,2
	16	22,38	0,20	65,1	0,4	23,23	0,23	59,4	1,4	46,87	0,21	34,2	0,1
	26	22,58	0,17	65,5	0,2	23,46	0,21	60,8	1,3	47,08	0,18	34,3	0,4
Octubre	6	22,75	0,14	65,7	0,1	23,67	0,17	62,1	1,3	47,26	0,15	34,7	0,8
	16	22,89	0,11	65,6	0,3	23,84	0,13	63,4	1,1	47,41	0,12	35,5	1,0
	26	23,00	0,09	65,3	0,5	23,97	0,11	64,5	1,0	47,53	0,10	36,5	1,2
Noviembre	5	23,09	0,06	64,8	0,6	24,08	0,07	65,5	0,9	47,63	0,06	37,7	1,4
	15	23,15	0,02	64,2	0,7	24,15	0,04	66,4	0,7	47,69	0,03	39,1	1,4
	25	23,17	0,00	63,5	0,8	24,19	0,01	67,1	0,6	47,72	0,00	40,5	1,4
Diciembre	5	23,17	0,03	62,7	0,8	24,20	0,03	67,7	0,4	47,72	0,03	41,9	1,4
	15	23,14	0,06	61,9	0,8	24,17	0,06	68,1	0,2	47,69	0,06	43,3	1,3
	25	23,08	0,09	61,1	0,8	24,11	0,10	68,3	0,1	47,63	0,09	44,6	1,2
	35	22,99		60,3		24,01		68,4		47,54		45,8	

1904. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.	α CETI. Asc. recta.	Dif.	α CETI. Declinación.	Dif.	β PERSEI. Asc. recta.	Dif.	β PERSEI. Declinación.	Dif.	δ ARIETIS. Asc. recta.	Dif.	δ ARIETIS. Declinación.	Dif.
	h m 2 57		° ′ + 3 42		h m 3 1		° ′ +40 34		h m 3 6		° ′ +19 21	
	s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero 0	16,49	0,10	41,3	0,8	56,67	0,13	72,9	0,6	9,37	0,09	47,4	0,2
10	16,39	0,12	40,5	0,7	56,54	0,16	73,5	0,2	9,28	0,12	47,2	0,3
20	16,27	0,14	39,8	0,6	56,38	0,20	73,7	0,1	9,16	0,15	46,9	0,4
30	16,13	0,15	39,2	0,5	56,18	0,22	73,6	0,3	9,01	0,17	46,5	0,5
Febrero 9	15,98	0,16	38,7	0,5	55,96	0,22	73,3	0,6	8,84	0,17	46,0	0,6
19	15,82	0,16	38,2	0,3	55,74	0,22	72,7	0,9	8,67	0,17	45,4	0,6
29	15,66	0,15	37,9	0,2	55,52	0,21	71,8	1,2	8,50	0,16	44,8	0,6
Marzo 10	15,51	0,13	37,7	0,0	55,31	0,18	70,6	1,3	8,34	0,14	44,2	0,6
20	15,38	0,11	37,7	0,1	55,13	0,14	69,3	1,4	8,20	0,12	43,6	0,6
30	15,27	0,07	37,8	0,3	54,99	0,10	67,9	1,5	8,08	0,08	43,0	0,5
Abril 9	15,20	0,03	38,1	0,6	54,89	0,05	66,4	1,5	8,00	0,04	42,5	0,3
19	15,17	0,02	38,7	0,8	54,84	0,02	64,9	1,4	7,96	0,02	42,2	0,2
29	6 15,19	0,07	39,5	1,0	7 54,86	0,09	63,5	1,3	8 7,98	0,07	42,0	0,0
Mayo 9	15,26	0,11	40,5	1,1	54,95	0,14	62,2	1,0	8,05	0,12	42,0	0,2
19	15,37	0,16	41,6	1,3	55,09	0,20	61,2	0,7	8,17	0,16	42,2	0,4
29	15,53	0,19	42,9	1,5	55,29	0,25	60,5	0,5	8,33	0,20	42,6	0,7
Junio 8	15,72	0,23	44,4	1,6	55,54	0,29	60,0	0,2	8,53	0,23	43,3	0,8
18	15,95	0,25	46,0	1,7	55,83	0,32	59,8	0,1	8,76	0,27	44,1	1,0
28	16,20	0,28	47,7	1,7	56,15	0,35	59,9	0,4	9,03	0,29	45,1	1,2
Julio 8	16,48	0,29	49,4	1,7	56,50	0,36	60,3	0,7	9,32	0,30	46,3	1,3
18	16,77	0,29	51,1	1,7	56,86	0,37	61,0	0,9	9,62	0,31	47,6	1,3
28	17,06	0,29	52,8	1,5	57,23	0,38	61,9	1,2	9,93	0,31	48,9	1,4
Agosto 7	17,35	0,29	54,3	1,3	57,61	0,37	63,1	1,4	10,24	0,31	50,3	1,4
17	17,64	0,28	55,6	1,2	57,98	0,35	64,5	1,5	10,55	0,30	51,7	1,3
27	17,92	0,26	56,8	0,9	58,33	0,33	66,0	1,7	10,85	0,27	53,0	1,3
Septiembre 6	18,18	0,24	57,7	0,7	58,66	0,31	67,7	1,8	11,12	0,26	54,3	1,2
16	18,42	0,21	58,4	0,4	58,97	0,28	69,5	1,8	11,38	0,24	55,5	1,0
26	18,63	0,19	58,8	0,2	59,25	0,25	71,3	1,8	11,62	0,21	56,5	0,9
Octubre 6	18,82	0,16	59,0	0,0	59,50	0,22	73,1	1,9	11,83	0,18	57,4	0,8
16	18,98	0,14	59,0	0,3	59,72	0,19	75,0	1,8	12,01	0,15	58,2	0,6
26	19,12	0,10	58,7	0,4	59,91	0,14	76,8	1,7	12,16	0,12	58,8	0,5
Noviembre 5	19,22	0,07	58,3	0,6	60,05	0,10	78,5	1,7	12,28	0,10	59,3	0,4
15	19,29	0,05	57,7	0,7	60,15	0,07	80,2	1,5	12,38	0,06	59,7	0,2
25	19,34	0,01	57,0	0,8	60,22	0,02	81,7	1,4	12,44	0,03	59,9	0,1
Diciembre 5	19,35	0,01	56,2	0,8	60,24	0,02	83,1	1,2	12,47	0,01	60,0	0,1
15	19,34	0,05	55,4	0,8	60,22	0,07	84,3	1,0	12,46	0,04	60,1	0,1
25	19,29	0,08	54,6	0,8	60,15	0,11	85,3	0,7	12,42	0,07	60,0	0,2
35	19,21		53,8		60,04		86,0		12,35		59,8	

1904. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		48 (HEV.) CEPHEI. Asc. recta.		Declinación.		α PERSEI. Asc. recta.		Declinación.		δ PERSEI. Asc. recta.		Declinación.	
		h m 3 8		° ′ +77 22		h m 3 17		° ′ +49 30		h m 3 36		° ′ +47 28	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	13,09	0,64	65,5	1,9	29,82	0,15	75,1	1,1	7,08	0,12	53,3	1,1
	10	12,45	0,77	67,4	1,4	29,67	0,20	76,2	0,7	6,96	0,17	54,4	0,8
	20	11,68	0,86	68,8	0,9	29,47	0,24	76,9	0,3	6,79	0,21	55,2	0,4
	30	10,82		69,7		29,23		77,2		6,58		55,6	
			0,91		0,2		0,26		0,1		0,24		0,0
Febrero	9	9,91	0,93	69,9	0,3	28,97	0,27	77,1	0,5	6,34	0,26	55,6	0,3
	19	8,98	0,91	69,6	0,9	28,70	0,27	76,6	0,8	6,08	0,27	55,3	0,6
	29	8,07	0,84	68,7	1,5	28,43	0,26	75,8	1,2	5,81	0,26	54,7	0,9
Marzo	10	7,23		67,2		28,17		74,6		5,55		53,8	
			0,74		1,9		0,23		1,4		0,24		1,2
	20	6,49	0,61	65,3	2,3	27,94	0,19	73,2	1,6	5,31	0,20	52,6	1,5
	30	5,88	0,45	63,0	2,6	27,75	0,14	71,6	1,8	5,11	0,15	51,1	1,6
Abril	9	5,43	0,28	60,4	2,8	27,61	0,08	69,8	1,9	4,96	0,09	49,5	1,6
	19	5,15		57,6		27,53		67,9		4,87		47,9	
			0,09		2,8		0,01		1,8		0,03		1,7
	29	5,06	0,11	54,8	2,9	27,52	0,07	66,1	1,7	4,84	0,03	46,2	1,6
Mayo	9	{5,17 / 5,19}	0,33	{51,9 / 51,7}	2,7	27,59	0,15	64,4	1,7	4,87	0,12	44,6	1,6
	19	5,52	0,50	49,0	2,4	11 27,74	0,20	62,7	1,3	16 4,99	0,17	43,0	1,3
	29	6,02		46,6		27,94		61,4		5,16		41,7	
			0,65		2,2		0,26		1,0		0,23		1,0
Junio	8	6,67	0,78	44,4	1,8	28,20	0,30	60,4	0,7	5,39	0,28	40,7	0,8
	18	7,45	0,91	42,6	1,3	28,50	0,35	59,7	0,4	5,67	0,33	39,9	0,5
	28	8,36	1,01	41,3	1,0	28,85	0,39	59,3	0,1	6,00	0,36	39,4	0,2
Julio	8	9,37		40,3		29,24		59,2		6,36		39,2	
			1,07		0,5		0,41		0,2		0,39		0,1
	18	10,44	1,12	39,8	0,0	29,65	0,43	59,4	0,6	6,75	0,40	39,3	0,4
	28	11,56	1,13	39,8	0,5	30,08	0,43	60,0	0,9	7,15	0,41	39,7	0,7
Agosto	7	12,69	1,13	40,3	1,0	30,51	0,42	60,9	1,1	7,56	0,42	40,4	0,9
	17	13,82		41,3		30,93		62,0		7,98		41,3	
			1,10		1,4		0,41		1,4		0,41		1,2
	27	14,92	1,06	42,7	1,8	31,34	0,40	63,4	1,6	8,39	0,39	42,5	1,4
Septiembre	6	15,98	0,99	44,5	2,1	31,74	0,37	65,0	1,8	8,78	0,37	43,9	1,5
	16	16,97	0,90	46,6	2,5	32,11	0,34	66,8	1,9	9,15	0,34	45,4	1,7
	26	17,87		49,1		32,45		68,7		9,49		47,1	
			0,80		2,8		0,31		2,0		0,32		1,8
Octubre	6	18,67	0,68	51,9	3,0	32,76	0,27	70,7	2,1	9,81	0,28	48,9	1,9
	16	19,35	0,55	54,9	3,2	33,03	0,23	72,8	2,2	10,09	0,25	50,8	1,9
	26	19,90	0,41	58,1	3,3	33,26	0,19	75,0	2,1	10,34	0,21	52,7	2,0
Noviembre	5	20,31		61,4		33,45		77,1		10,55		54,7	
			0,25		3,3		0,14		2,1		0,16		1,9
	15	20,56	0,09	64,7	3,3	33,59	0,09	79,2	2,0	10,71	0,12	56,6	1,9
	25	20,65	0,09	68,0	3,1	33,68	0,03	81,2	1,9	10,83	0,07	58,5	1,8
Diciembre	5	20,56	0,26	71,1	2,9	33,71	0,02	83,1	1,7	10,90	0,01	60,3	1,6
	15	20,30		74,0		33,69		84,8		10,91		61,9	
			0,42		2,6		0,07		1,5		0,04		1,5
	25	19,88	0,57	76,6	2,2	33,62	0,12	86,3	1,2	10,87	0,09	63,4	1,2
	35	19,31		78,8		33,50		87,5		10,78		64,6	

1904. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		η TAURI. Asc. recta.	Dif.	η TAURI. Declinación.	Dif.	γ¹ ERIDANI. Asc. recta.	Dif.	γ¹ ERIDANI. Declinación.	Dif.	o¹ ERIDANI. Asc. recta.	Dif.	o¹ ERIDANI. Declinación.	Dif.
		3h 41m		+23° 48'		3h 53m		−13° 46'		4h 7m		−7° 5'	
		s	s	"	"	s	s	"	"	s	s	"	"
Enero	0	47,87	0,07	27,5	0,0	34,05	0,07	65,3	1,5	11,85	0,06	26,5	1,3
	10	47,80	0,11	27,5	0,1	33,98	0,11	66,8	1,3	11,79	0,09	27,8	1,1
	20	47,69	0,14	27,4	0,2	33,87	0,14	68,1	1,0	11,70	0,13	28,9	0,9
	30	47,55		27,2		33,73		69,1		11,57		29,8	
			0,17		0,3		0,16		0,7		0,15		0,7
Febrero	9	47,38	0,18	26,9	0,4	33,57	0,18	69,8	0,5	11,42	0,17	30,5	0,5
	19	47,20	0,19	26,5	0,5	33,39	0,19	70,3	0,2	11,25	0,18	31,0	0,3
	29	47,01	0,18	26,0	0,5	33,20	0,19	70,5	0,2	11,07	0,18	31,3	0,0
Marzo	10	46,83		25,5		33,01		70,3		10,89		31,3	
			0,17		0,6		0,17		0,5		0,17		0,2
	20	46,66	0,15	24,9	0,7	32,84	0,15	69,8	0,7	10,72	0,16	31,1	0,5
	30	46,51	0,11	24,2	0,6	32,69	0,12	69,1	1,0	10,56	0,13	30,6	0,7
Abril	9	46,40	0,07	23,6	0,5	32,57	0,09	68,1	1,3	10,43	0,09	29,9	0,9
	19	46,33		23,1		32,48		66,8		10,34		29,0	
			0,02		0,5		0,05		1,5		0,06		1,2
	29	46,31	0,03	22,6	0,3	32,43	0,00	65,3	1,8	10,28	0,01	27,8	1,4
Mayo	9	46,34	0,09	22,3	0,1	32,43	0,04	63,5	2,0	10,27	0,04	26,4	1,6
	19	(17) 46,43	0,13	22,2	0,0	32,47	0,10	61,5	2,3	10,31	0,09	24,8	1,9
	29	46,56		22,2		(20) 32,57		59,2		(24) 10,40		22,9	
			0,17		0,2		0,14		2,3		0,13		1,9
Junio	8	46,73	0,22	22,4	0,5	32,71	0,17	56,9	2,2	10,53	0,16	21,0	2,0
	18	46,95	0,25	22,9	0,6	32,88	0,21	54,7	2,3	10,69	0,20	19,0	2,0
	28	47,20	0,28	23,5	0,8	33,09	0,24	52,4	2,2	10,89	0,23	17,0	1,9
Julio	8	47,48		24,3		33,33		50,2		11,12		15,1	
			0,30		0,9		0,26		2,1		0,25		1,9
	18	47,78	0,31	25,2	1,0	33,59	0,28	48,1	1,9	11,37	0,27	13,2	1,8
	28	48,09	0,31	26,2	1,1	33,87	0,28	46,2	1,6	11,64	0,28	11,4	1,6
Agosto	7	48,40	0,32	27,3	1,2	34,15	0,29	44,6	1,3	11,92	0,29	9,8	1,3
	17	48,72		28,5		34,44		43,3		12,21		8,5	
			0,31		1,1		0,29		1,0		0,28		1,0
	27	49,03	0,30	29,6	1,1	34,73	0,28	42,3	0,6	12,49	0,28	7,5	0,7
Septiembre	6	49,33	0,29	30,7	1,1	35,01	0,27	41,7	0,2	12,77	0,27	6,8	0,4
	16	49,62	0,26	31,8	1,0	35,28	0,24	41,5	0,2	13,04	0,25	6,4	0,0
	26	49,88		32,8		35,52		41,7		13,29		6,4	
			0,24		0,9		0,23		0,6		0,24		0,3
Octubre	6	50,12	0,22	33,7	0,8	35,75	0,21	42,3	0,9	13,53	0,22	6,7	0,7
	16	50,34	0,20	34,5	0,7	35,96	0,18	43,2	1,3	13,75	0,19	7,4	1,0
	26	50,54	0,17	35,2	0,7	36,14	0,15	44,5	1,6	13,94	0,17	8,4	1,2
Noviembre	5	50,71		35,9		36,29		46,1		14,11		9,6	
			0,13		0,5		0,12		1,7		0,13		1,3
	15	50,84	0,10	36,4	0,5	36,41	0,09	47,8	1,8	14,24	0,11	10,9	1,5
	25	50,94	0,07	36,9	0,3	36,50	0,05	49,6	1,8	14,35	0,07	12,4	1,6
Diciembre	5	51,01	0,03	37,2	0,3	36,55	0,02	51,4	1,8	14,42	0,04	14,0	1,5
	15	51,04		37,5		36,57		53,2		14,46		15,5	
			0,01		0,2		0,02		1,7		0,00		1,4
	25	51,03	0,05	37,7	0,1	36,55	0,05	54,9	1,6	14,46	0,04	16,9	1,4
	35	50,98		37,8		36,50		56,5		14,42		18,3	

1904. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		γ TAURI. Asc. recta.	Dif.	γ TAURI. Declinación.	Dif.	ε TAURI. Asc. recta.	Dif.	ε TAURI. Declinación.	Dif.	α TAURI. (*Aldebaran.*) Asc. recta.	Dif.	α TAURI. (*Aldebaran.*) Declinación.	Dif.
		h m 4 14		° ′ +15 23		h m 4 23		° ′ +18 57		h m 4 30		° ′ +16 18	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	21,03	0,04	39,3	0,3	1,94	0,02	57,8	0,2	26,00	0,03	52,6	0,3
	10	20,99	0,08	39,0	0,3	1,92	0,08	57,6	0,1	25,97	0,07	52,3	0,3
	20	20,91	0,12	38,7	0,4	1,84	0,12	57,5	0,2	25,90	0,11	52,0	0,2
	30	20,79	0,15	38,3	0,3	1,72	0,15	57,3	0,2	25,79	0,14	51,8	0,3
Febrero	9	20,64	0,17	38,0	0,3	1,57	0,17	57,1	0,3	25,65	0,17	51,5	0,3
	19	20,47	0,18	37,7	0,4	1,40	0,18	56,8	0,3	25,48	0,18	51,2	0,3
	29	20,29	0,18	37,3	0,3	1,22	0,19	56,5	0,3	25,30	0,19	50,9	0,2
Marzo	10	20,11	0,18	37,0	0,3	1,03	0,18	56,2	0,4	25,11	0,18	50,7	0,3
	20	19,93	0,16	36,7	0,2	0,85	0,17	55,8	0,3	24,93	0,17	50,4	0,3
	30	19,77	0,13	36,5	0,2	0,68	0,14	55,5	0,3	24,76	0,14	50,1	0,2
Abril	9	19,64	0,09	36,3	0,1	0,54	0,10	55,2	0,2	24,62	0,11	49,9	0,1
	19	19,55	0,05	36,2	0,0	0,44	0,06	55,0	0,2	24,51	0,06	49,8	0,0
	29	19,50	0,00	36,2	0,1	0,38	0,01	54,8	0,1	24,45	0,02	49,8	0,1
Mayo	9	19,50	0,04	36,3	0,3	0,37	0,04	54,7	0,1	24,43	0,02	49,9	0,2
	19	19,54	0,10	36,6	0,5	0,41	0,09	54,8	0,2	24,45	0,08	50,1	0,3
	29	25 19,64	0,14	37,1	0,7	28 0,50	0,14	55,0	0,4	24,53	30 0,13	50,4	0,6
Junio	8	19,78	0,17	37,8	0,7	0,64	0,17	55,4	0,5	24,66	0,17	51,0	0,6
	18	19,95	0,21	38,5	0,9	0,81	0,21	55,9	0,7	24,83	0,20	51,6	0,8
	28	20,16	0,25	39,4	1,0	1,02	0,24	56,6	0,8	25,03	0,23	52,4	0,9
Julio	8	20,41	0,27	40,4	1,0	1,26	0,27	57,4	0,9	25,26	0,25	53,3	0,9
	18	20,68	0,28	41,4	1,1	1,53	0,29	58,3	0,9	25,51	0,28	54,2	0,9
	28	20,96	0,29	42,5	1,1	1,82	0,29	59,2	0,9	25,79	0,29	55,1	1,0
Agosto	7	21,25	0,30	43,6	1,0	2,11	0,30	60,1	1,0	26,08	0,30	56,1	1,0
	17	21,55	0,30	44,6	1,0	2,41	0,30	61,1	0,9	26,38	0,30	57,1	0,9
	27	21,85	0,29	45,6	0,9	2,71	0,30	62,0	0,8	26,68	0,29	58,0	0,7
Septiembre	6	22,14	0,29	46,5	0,7	3,01	0,30	62,8	0,7	26,97	0,29	58,7	0,7
	16	22,43	0,27	47,2	0,6	3,31	0,28	63,5	0,6	27,26	0,28	59,4	0,5
	26	22,70	0,25	47,8	0,4	3,59	0,26	64,1	0,5	27,54	0,27	59,9	0,4
Octubre	6	22,95	0,23	48,2	0,3	3,85	0,24	64,6	0,4	27,81	0,24	60,3	0,2
	16	23,18	0,22	48,5	0,2	4,09	0,23	65,0	0,3	28,05	0,23	60,5	0,1
	26	23,40	0,19	48,7	0,0	4,32	0,20	65,3	0,2	28,28	0,21	60,6	0,0
Noviembre	5	23,59	0,16	48,7	0,1	4,52	0,17	65,5	0,1	28,49	0,18	60,6	0,1
	15	23,75	0,13	48,6	0,2	4,69	0,14	65,6	0,0	28,67	0,14	60,5	0,1
	25	23,88	0,09	48,4	0,2	4,83	0,11	65,6	0,0	28,81	0,11	60,4	0,2
Diciembre	5	23,97	0,06	48,2	0,2	4,94	0,07	65,6	0,1	28,92	0,07	60,2	0,3
	15	24,03	0,02	48,0	0,3	5,01	0,03	65,5	0,0	28,99	0,04	59,9	0,2
	25	24,05	0,02	47,7	0,3	5,04	0,01	65,5	0,1	29,03	0,01	59,7	0,3
	35	24,03		47,4		5,03		65,4		29,02		59,4	

1904. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		ι AURIGÆ. Asc. recta.	ι AURIGÆ. Declinación.	ε LEPORIS. Asc. recta.	ε LEPORIS. Declinación.	β ERIDANI. Asc. recta.	β ERIDANI. Declinación.
		h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
		4 50	+33 0	5 1	—22 29	5 3	— 5 12
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	46,07	46,5	25,14	72,7	9,11	48,2
		0,01	0,6	0,04	2,1	0,01	1,4
	10	46,06	47,1	25,10	74,8	9,10	49,6
		0,07	0,6	0,08	1,9	0,06	1,2
	20	45,99	47,7	25,02	76,7	9,04	50,8
		0,12	0,5	0,12	1,6	0,09	1,0
	30	45,87	48,2	24,90	78,3	8,95	51,8
		0,15	0,3	0,16	1,3	0,13	0,9
Febrero	9	45,72	48,5	24,74	79,6	8,82	52,7
		0,18	0,1	0,18	0,9	0,16	0,7
	19	45,54	48,6	24,56	80,5	8,66	53,4
		0,21	0,1	0,20	0,5	0,18	0,4
	29	45,33	48,5	24,36	81,0	8,48	53,8
		0,22	0,2	0,21	0,1	0,19	0,2
Marzo	10	45,11	48,3	24,15	81,1	8,29	54,0
		0,22	0,4	0,22	0,2	0,19	0,0
	20	44,89	47,9	23,93	80,9	8,10	54,0
		0,20	0,5	0,20	0,6	0,18	0,3
	30	44,69	47,4	23,73	80,3	7,92	53,7
		0,17	0,7	0,18	0,9	0,16	0,5
Abril	9	44,52	46,7	23,55	79,4	7,76	53,2
		0,14	0,7	0,15	1,3	0,13	0,7
	19	44,38	46,0	23,40	78,1	7,63	52,5
		0,09	0,8	0,12	1,6	0,09	0,9
	29	44,29	45,2	23,28	76,5	7,54	51,6
		0,05	0,8	0,08	1,8	0,06	1,2
Mayo	9	44,24	44,4	23,20	74,7	7,48	50,4
		0,01	0,7	0,03	2,1	0,02	1,3
	19	44,25	43,7	23,17	72,6	7,46	49,1
		0,06	0,7	0,02	2,4	0,03	1,5
	29	44,31	43,0	23,19	70,2	7,49	47,6
		4 0,13	0,6	6 0,07	2,6	7 0,08	1,8
Junio	8	44,44	42,4	23,26	67,6	7,57	45,8
		0,17	0,4	0,11	2,6	0,12	1,7
	18	44,61	42,0	23,37	65,0	7,69	44,1
		0,21	0,2	0,15	2,6	0,16	1,8
	28	44,82	41,8	23,52	62,4	7,85	42,3
		0,24	0,1	0,19	2,5	0,19	1,8
Julio	8	45,06	41,7	23,71	59,9	8,04	40,5
		0,28	0,1	0,21	2,4	0,21	1,8
	18	45,34	41,8	23,92	57,5	8,25	38,7
		0,30	0,2	0,24	2,2	0,24	1,6
	28	45,64	42,0	24,16	55,3	8,49	37,1
		0,32	0,3	0,26	1,9	0,26	1,5
Agosto	7	45,96	42,3	24,42	53,4	8,75	35,6
		0,33	0,4	0,28	1,6	0,27	1,3
	17	46,29	42,7	24,70	51,8	9,02	34,3
		0,34	0,5	0,29	1,2	0,27	1,0
	27	46,63	43,2	24,99	50,6	9,29	33,3
		0,34	0,6	0,29	0,8	0,28	0,7
Septiembre	6	46,97	43,8	25,28	49,8	9,57	32,6
		0,33	0,6	0,29	0,3	0,28	0,4
	16	47,30	44,4	25,57	49,5	9,85	32,2
		0,32	0,7	0,28	0,1	0,27	0,1
	26	47,62	45,1	25,85	49,6	10,12	32,1
		0,32	0,7	0,27	0,7	0,27	0,3
Octubre	6	47,94	45,8	26,12	50,3	10,39	32,4
		0,30	0,7	0,26	1,2	0,25	0,6
	16	48,24	46,5	26,38	51,5	10,64	33,0
		0,28	0,7	0,24	1,5	0,23	0,9
	26	48,52	47,2	26,62	53,0	10,87	33,9
		0,25	0,8	0,21	1,9	0,21	1,2
Noviembre	5	48,77	48,0	26,83	54,9	11,08	35,1
		0,23	0,7	0,18	2,1	0,19	1,3
	15	49,00	48,7	27,01	57,0	11,27	36,4
		0,19	0,8	0,15	2,3	0,16	1,5
	25	49,19	49,5	27,16	59,3	11,43	37,9
		0,15	0,8	0,12	2,5	0,13	1,6
Diciembre	5	49,34	50,3	27,28	61,8	11,56	39,5
		0,10	0,8	0,08	2,5	0,09	1,6
	15	49,44	51,1	27,36	64,3	11,65	41,1
		0,06	0,7	0,03	2,4	0,05	1,5
	25	49,50	51,8	27,39	66,7	11,70	42,6
		0,01	0,7	0,01	2,2	0,01	1,5
	35	49,51	52,5	27,38	68,9	11,71	44,1

1904. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		α AURIGÆ. (*Capella.*) Asc. recta.		Declinación.		β ORIONIS. (*Rigel.*) Asc. recta.		Declinación.		γ ORIONIS. Asc. recta.		Declinación.	
		h m 5 9		° ′ +45 53		h m 5 9		° ′ — 8 18		h m 5 19		° ′ + 6 15	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	37,79	0,00	57,7	1,4	56,74	0,01	55,8	1,6	60,26	0,01	36,7	0,8
	10	37,79	0,07	59,1	1,2	56,73	0,05	57,4	1,4	60,27	0,03	35,9	0,8
	20	37,72	0,14	60,3	1,1	56,68	0,10	58,8	1,2	60,24	0,08	35,1	0,7
	30	37,58		61,4		56,58		60,0		60,16		34,4	
			0,18		0,8		0,13		1,0		0,12		0,5
Febrero	9	37,40	0,22	62,2	0,6	56,45	0,16	61,0	0,7	60,04	0,15	33,9	0,4
	19	37,18	0,25	62,8	0,3	56,29	0,18	61,7	0,5	59,89	0,17	33,5	0,3
	29	36,93	0,26	63,1	0,0	56,11	0,19	62,2	0,2	59,72	0,18	33,2	0,2
Marzo	10	36,67		63,1		55,92		62,4		59,54		33,0	
			0,27		0,4		0,19		0,1		0,19		0,1
	20	36,40	0,26	62,7	0,6	55,73	0,18	62,3	0,3	59,35	0,18	32,9	0,1
	30	36,14	0,23	62,1	0,9	55,55	0,17	62,0	0,5	59,17	0,16	33,0	0,2
Abril	9	35,91	0,18	61,2	1,1	55,38	0,14	61,5	0,8	59,01	0,14	33,2	0,3
	19	35,73		60,1		55,24		60,7		58,87		33,5	
			0,14		1,2		0,10		1,0		0,10		0,4
	29	35,59	0,08	58,9	1,3	55,14	0,06	59,7	1,3	58,77	0,06	33,9	0,5
Mayo	9	35,51	0,02	57,6	1,4	55,08	0,03	58,4	1,5	58,71	0,02	34,4	0,7
	19	35,49	0,04	56,2	1,4	55,05	0,02	56,9	1,6	58,69	0,02	35,1	0,9
	29	35,53		54,8		55,07		55,3		58,71		36,0	
			0,11		1,4		0,07		1,8		0,07		1,0
Junio	8	35,64 / 35,66	0,16	53,4 / 53,3	1,2	55,14	0,12	53,5	2,0	58,78	0,12	37,0	1,1
	18	35,82	0,22	52,1	1,0	55,26	0,15	51,5	2,0	58,90	0,15	38,1	1,2
	28	36,04	0,27	51,1	0,9	55,41	0,18	49,5	1,9	59,05	0,18	39,3	1,2
Julio	8	36,31		50,2		55,59		47,6		59,23		40,5	
			0,30		0,8		0,21		1,8		0,21		1,2
	18	36,61	0,34	49,4	0,5	55,80	0,23	45,8	1,8	59,44	0,23	41,7	1,1
	28	36,95	0,37	48,9	0,3	56,03	0,25	44,0	1,6	59,67	0,25	42,8	1,1
Agosto	7	37,32	0,38	48,6	0,1	56,28	0,27	42,4	1,3	59,92	0,27	43,9	1,0
	17	37,70		48,5		56,55		41,1		60,19		44,9	
			0,39		0,1		0,27		1,1		0,28		0,8
	27	38,09	0,40	48,6	0,3	56,82	0,28	40,0	0,8	60,47	0,28	45,7	0,6
Septiembre	6	38,49	0,40	48,9	0,4	57,10	0,28	39,2	0,4	60,75	0,29	46,3	0,4
	16	38,89	0,40	49,3	0,6	57,38	0,27	38,8	0,0	61,04	0,28	46,7	0,2
	26	39,29		49,9		57,65		38,8		61,32		46,9	
			0,39		0,7		0,27		0,4		0,27		0,1
Octubre	6	39,68	0,37	50,6	0,9	57,92	0,25	39,2	0,7	61,59	0,26	46,8	0,3
	16	40,05	0,34	51,5	1,0	58,17	0,24	39,9	1,0	61,85	0,25	46,5	0,5
	26	40,39	0,32	52,5	1,2	58,41	0,22	40,9	1,3	62,10	0,24	46,0	0,7
Noviembre	5	40,71		53,7		58,63		42,2		62,34		45,3	
			0,29		1,3		0,20		1,5		0,21		0,8
	15	41,00	0,24	55,0	1,4	58,83	0,16	43,7	1,7	62,55	0,18	44,5	0,9
	25	41,24	0,20	56,4	1,4	58,99	0,13	45,4	1,8	62,73	0,15	43,6	1,0
Diciembre	5	41,44	0,14	57,8	1,5	59,12	0,10	47,2	1,8	62,88	0,12	42,6	1,0
	15	41,58		59,3		59,22		49,0		63,00		41,6	
			0,09		1,5		0,05		1,7		0,08		0,9
	25	41,67	0,03	60,8	1,5	59,27	0,01	50,7	1,6	63,08	0,03	40,7	0,9
	35	41,70		62,3		59,28		52,3		63,11		39,8	

1904. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		β TAURI.				966 GROOMBRIDGE.				δ ORIONIS.			
		Asc. recta.	dif.	Declinación.	dif.	Asc. recta.	dif.	Declinación.	dif.	Asc. recta.	dif.	Declinación.	dif.
		5h 20m		+28° 31′		5h 26m		+74° 58′		5h 27m		— 0° 22′	
Enero	0	14,95s	0,02	28,6″	0,4	58,51s	0,09	47,3″	2,8	7,46s	0,01	22,5″	1,3
	10	14,97	0,04	29,0	0,4	58,42	0,26	50,1	2,5	7,47	0,03	23,8	1,1
	20	14,93	0,08	29,4	0,3	58,16	0,40	52,6	2,3	7,44	0,08	24,9	0,9
	30	14,85	0,13	29,7	0,3	57,76	0,54	54,9	1,9	7,36	0,11	25,8	0,8
Febrero	9	14,72	0,17	30,0	0,2	57,22	0,65	56,8	1,5	7,25	0,15	26,6	0,6
	19	14,55	0,19	30,2	0,1	56,57	0,73	58,3	0,9	7,10	0,17	27,2	0,4
	29	14,36	0,21	30,3	0,1	55,84	0,78	59,2	0,4	6,93	0,18	27,6	0,2
Marzo	10	14,15	0,21	30,2	0,2	55,06	0,78	59,6	0,1	6,75	0,19	27,8	0,1
	20	13,94	0,20	30,0	0,3	54,28	0,76	59,5	0,7	6,56	0,18	27,9	0,1
	30	13,74	0,18	29,7	0,4	53,52	0,71	58,8	1,2	6,38	0,17	27,8	0,3
Abril	9	13,56	0,15	29,3	0,4	52,81	0,61	57,6	1,7	6,21	0,14	27,5	0,5
	19	13,41	0,11	28,9	0,5	52,20	0,49	55,9	2,0	6,07	0,11	27,0	0,7
	29	13,30	0,07	28,4	0,5	51,71	0,36	53,9	2,3	5,96	0,07	26,3	0,9
Mayo	9	13,23	0,02	27,9	0,5	51,35	0,21	51,6	2,4	5,89	0,03	25,4	1,0
	19	13,21	0,03	27,4	0,4	51,14	0,06	49,2	2,6	5,86	0,01	24,4	1,2
	29	13,24	0,08	27,0	0,3	51,08	0,10	46,6	2,7	5,87	0,05	23,2	1,3
Junio	8	13,32	0,14	26,7	0,3	51,18	0,29	43,9	2,9	5,92	0,11	21,9	1,6
	18	11 13,46	0,18	26,4	0,1	13 51,47	0,40	41,0	2,5	13 6,03	0,14	20,3	1,5
	28	13,64	0,21	26,3	0,1	51,87	0,54	38,5	2,3	6,17	0,17	18,8	1,5
Julio	8	13,85	0,24	26,2	0,1	52,41	0,66	36,2	2,0	6,34	0,20	17,3	1,5
	18	14,09	0,27	26,3	0,2	53,07	0,76	34,2	1,8	6,54	0,23	15,8	1,4
	28	14,36	0,29	26,5	0,2	53,83	0,84	32,4	1,4	6,77	0,24	14,4	1,3
Agosto	7	14,65	0,30	26,7	0,3	54,67	0,91	31,0	1,1	7,01	0,26	13,1	1,1
	17	14,95	0,32	27,0	0,4	55,58	0,97	29,9	0,7	7,27	0,27	12,0	0,9
	27	15,27	0,32	27,4	0,3	56,55	1,00	29,2	0,3	7,54	0,28	11,1	0,7
Septiembre	6	15,59	0,32	27,7	0,4	57,55	1,01	28,9	0,1	7,82	0,28	10,4	0,4
	16	15,91	0,32	28,1	0,4	58,56	1,00	29,0	0,5	8,10	0,28	10,0	0,1
	26	16,23	0,32	28,5	0,3	59,56	0,99	29,5	0,9	8,38	0,27	9,9	0,2
Octubre	6	16,55	0,30	28,8	0,3	60,55	0,95	30,4	1,3	8,65	0,27	10,1	0,5
	16	16,85	0,29	29,1	0,3	61,50	0,90	31,7	1,6	8,92	0,25	10,6	0,7
	26	17,14	0,27	29,4	0,3	62,40	0,83	33,3	2,0	9,17	0,23	11,3	1,0
Noviembre	5	17,41	0,24	29,7	0,4	63,23	0,73	35,3	2,3	9,40	0,21	12,3	1,2
	15	17,65	0,21	30,1	0,3	63,96	0,61	37,6	2,6	9,61	0,19	13,5	1,3
	25	17,86	0,18	30,4	0,4	64,57	0,48	40,2	2,8	9,80	0,15	14,8	1,4
Diciembre	5	18,04	0,14	30,8	0,4	65,05	0,33	43,0	2,8	9,95	0,11	16,2	1,4
	15	18,18	0,09	31,2	0,4	65,38	0,17	45,8	2,9	10,06	0,08	17,6	1,3
	25	18,27	0,04	31,6	0,5	65,55	0,00	48,7	2,9	10,14	0,04	18,9	1,3
	35	18,31		32,1		65,55		51,6		10,18		20,2	

1904. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		α LEPORIS.				ε ORIONIS.				ζ¹ ORIONIS.			
		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.	
		h m 5 28		° ′ —17 53		h m 5 31		° ′ — 1 15		h m 5 35		° ′ — 1 59	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	31,15	0,00	39,3	2,1	21,87	0,02	57,5	1,3	56,25	0,02	46,5	1,3
	10	31,15	0,05	41,4	1,9	21,89	0,03	58,8	1,1	56,27	0,03	47,8	1,2
	20	31,10	0,10	43,3	1,6	21,86	0,08	59,9	1,0	56,24	0,07	49,0	1,0
	30	31,00		44,9		21,78		60,9		56,17		50,0	
			0,13		1,3		0,11		0,8		0,11		0,9
Febrero	9	30,87	0,16	46,2	1,0	21,67	0,14	61,7	0,6	56,06	0,14	50,9	0,7
	19	30,71	0,19	47,2	0,7	21,53	0,17	62,3	0,5	55,92	0,17	51,6	0,4
	29	30,52	0,20	47,9	0,3	21,36	0,18	62,8	0,2	55,75	0,18	52,0	0,2
Marzo	10	30,32		48,2		21,18		63,0		55,57		52,2	
			0,21		0,0		0,19		0,0		0,19		0,1
	20	30,11	0,20	48,2	0,3	20,99	0,19	63,0	0,1	55,38	0,19	52,3	0,1
	30	29,91	0,19	47,9	0,7	20,80	0,17	62,9	0,3	55,19	0,17	52,2	0,4
Abril	9	29,72	0,16	47,2	1,0	20,63	0,14	62,6	0,5	55,02	0,15	51,8	0,5
	19	29,56		46,2		20,49		62,1		54,87		51,3	
			0,13		1,3		0,11		0,7		0,11		0,7
	29	29,43	0,09	44,9	1,6	20,38	0,08	61,4	0,9	54,76	0,08	50,6	0,9
Mayo	9	29,34	0,05	43,3	1,8	20,30	0,04	60,5	1,1	54,68	0,04	49,7	1,1
	19	29,29	0,00	41,5	2,0	20,26	0,01	59,4	1,2	54,64	0,00	48,6	1,2
	29	29,29		39,5		20,27		58,2		54,64		47,4	
			0,04		2,2		0,05		1,3		0,05		1,4
Junio	8	29,33	0,09	37,3	2,5	20,32	0,11	56,9	1,6	54,69	0,09	46,0	1,6
	18	13 29,42	0,12	34,8	2,3	14 20,43	0,13	55,3	1,6	15 54,78	0,13	44,4	1,6
	28	29,54	0,16	32,5	2,3	20,56	0,17	53,7	1,5	54,91	0,17	42,8	1,6
Julio	8	29,70		30,2		20,73		52,2		55,08		41,2	
			0,20		2,3		0,19		1,5		0,19		1,5
	18	29,90	0,22	27,9	2,1	20,92	0,22	50,7	1,5	55,27	0,21	39,7	1,5
	28	30,12	0,24	25,8	1,8	21,14	0,24	49,2	1,3	55,48	0,24	38,2	1,3
Agosto	7	30,36	0,26	24,0	1,6	21,38	0,26	47,9	1,1	55,72	0,26	36,9	1,2
	17	30,62		22,4		21,64		46,8		55,98		35,7	
			0,28		1,3		0,27		1,0		0,27		0,9
	27	30,90	0,28	21,1	0,8	21,91	0,28	45,8	0,7	56,25	0,27	34,8	0,7
Septiembre	6	31,18	0,28	20,3	0,4	22,19	0,28	45,1	0,4	56,52	0,28	34,1	0,4
	16	31,46	0,28	19,9	0,0	22,47	0,28	44,7	0,0	56,80	0,28	33,7	0,1
	26	31,74		19,9		22,75		44,7		57,08		33,6	
			0,28		0,5		0,27		0,2		0,28		0,3
Octubre	6	32,02	0,27	20,4	0,9	23,02	0,27	44,9	0,5	57,36	0,26	33,9	0,5
	16	32,29	0,25	21,3	1,3	23,29	0,25	45,4	0,8	57,62	0,25	34,4	0,8
	26	32,54	0,23	22,6	1,7	23,54	0,23	46,2	1,0	57,87	0,24	35,2	1,1
Noviembre	5	32,77		24,3		23,77		47,2		58,11		36,3	
			0,21		1,9		0,22		1,2		0,22		1,3
	15	32,98	0,18	26,2	2,2	23,99	0,19	48,4	1,4	58,33	0,19	37,6	1,4
	25	33,16	0,14	28,4	2,3	24,18	0,16	49,8	1,4	58,52	0,16	39,0	1,5
Diciembre	5	33,30	0,11	30,7	2,3	24,34	0,11	51,2	1,5	58,68	0,12	40,5	1,5
	15	33,41		33,0		24,45		52,7		58,80		42,0	
			0,06		2,3		0,08		1,4		0,09		1,4
	25	33,47	0,03	35,3	2,2	24,53	0,04	54,1	1,4	58,89	0,04	43,4	1,4
	35	33,50		37,5		24,57		55,5		58,93		44,8	

1904. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		α COLUMBÆ. Asc. recta.	α COLUMBÆ. Declinación.	κ ORIONIS. Asc. recta.	κ ORIONIS. Declinación.	α ORIONIS. Asc. recta.	α ORIONIS. Declinación.
		h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
		5 36	−34 7	5 43	− 9 42	5 49	+ 7 23
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	11,95	43,9	13,59	24,1	59,87	11,6
		0,02	2,8	0,02	1,8	0,04	0,9
	10	11,93	46,7	13,61	25,9	59,91	10,7
		0,08	2,5	0,03	1,6	0,01	0,7
	20	11,85	49,2	13,58	27,5	59,90	10,0
		0,12	2,1	0,07	1,4	0,05	0,6
	30	11,73	51,3	13,51	28,9	59,85	9,4
		0,17	1,8	0,11	1,1	0,10	0,5
Febrero	9	11,56	53,1	13,40	30,0	59,75	8,9
		0,20	1,3	0,15	0,9	0,14	0,4
	19	11,36	54,4	13,25	30,9	59,61	8,5
		0,23	0,9	0,17	0,6	0,16	0,3
	29	11,13	55,3	13,08	31,5	59,45	8,2
		0,25	0,5	0,19	0,4	0,18	0,1
Marzo	10	10,88	55,8	12,89	31,9	59,27	8,1
		0,25	0,0	0,20	0,1	0,19	0,1
	20	10,63	55,8	12,69	32,0	59,08	8,0
		0,25	0,4	0,19	0,2	0,18	0,0
	30	10,38	55,4	12,50	31,8	58,90	8,0
		0,23	0,9	0,17	0,5	0,17	0,2
Abril	9	10,15	54,5	12,33	31,3	58,73	8,2
		0,21	1,3	0,16	0,7	0,15	0,3
	19	9,94	53,2	12,17	30,6	58,58	8,5
		0,17	1,7	0,13	1,0	0,12	0,3
	29	9,77	51,5	12,04	29,6	58,46	8,8
		0,13	2,0	0,09	1,1	0,09	0,5
Mayo	9	9,64	49,5	11,95	28,5	58,37	9,3
		0,08	2,3	0,05	1,4	0,05	0,6
	19	9,56	47,2	11,90	27,1	58,32	9,9
		0,04	2,6	0,01	1,6	0,00	0,7
	29	9,52	44,6	11,89	25,5	58,32	10,6
		0,01	2,8	0,04	1,8	0,04	0,9
Junio	8	15 9,53	41,8	17 11,93	23,7	58,36	11,5
		0,06	3,2	0,08	2,0	0,08	1,0
	18	9,59	38,6	12,01	21,7	19 58,44	12,5
		0,11	2,9	0,12	2,0	0,14	1,0
	28	9,70	35,7	12,13	19,7	58,58	13,5
		0,15	2,9	0,15	1,9	0,16	1,0
Julio	8	9,85	32,8	12,28	17,8	58,74	14,5
		0,19	2,8	0,18	1,9	0,19	1,0
	18	10,04	30,0	12,46	15,9	58,93	15,5
		0,22	2,5	0,21	1,8	0,21	1,0
	28	10,26	27,5	12,67	14,1	59,14	16,5
		0,25	2,3	0,23	1,6	0,23	1,0
Agosto	7	10,51	25,2	12,90	12,5	59,37	17,5
		0,28	2,0	0,25	1,4	0,25	0,8
	17	10,79	23,2	13,15	11,1	59,62	18,3
		0,29	1,5	0,26	1,1	0,27	0,7
	27	11,08	21,7	13,41	10,0	59,89	19,0
		0,31	1,0	0,27	0,7	0,28	0,5
Septiembre	6	11,39	20,7	13,68	9,3	60,17	19,5
		0,31	0,5	0,28	0,4	0,28	0,3
	16	11,70	20,2	13,96	8,9	60,45	19,8
		0,31	0,1	0,28	0,1	0,29	0,1
	26	12,01	20,3	14,24	8,8	60,74	19,9
		0,31	0,7	0,28	0,3	0,28	0,1
Octubre	6	12,32	21,0	14,52	9,1	61,02	19,8
		0,30	1,2	0,27	0,7	0,28	0,4
	16	12,62	22,2	14,79	9,8	61,30	19,4
		0,28	1,7	0,25	1,1	0,27	0,6
	26	12,90	23,9	15,04	10,9	61,57	18,8
		0,25	2,1	0,24	1,4	0,25	0,7
Noviembre	5	13,15	26,0	15,28	12,3	61,82	18,1
		0,22	2,5	0,22	1,6	0,24	0,9
	15	13,37	28,5	15,50	13,9	62,06	17,2
		0,19	2,8	0,20	1,8	0,21	0,9
	25	13,56	31,3	15,70	15,7	62,27	16,3
		0,15	2,9	0,16	1,9	0,18	1,0
Diciembre	5	13,71	34,2	15,86	17,6	62,45	15,3
		0,10	3,0	0,13	2,0	0,14	1,0
	15	13,81	37,2	15,99	19,6	62,59	14,3
		0,06	2,9	0,09	1,9	0,11	1,0
	25	13,87	40,1	16,08	21,5	62,70	13,3
		0,00	2,9	0,04	1,8	0,06	0,9
	35	13,87	43,0	16,12	23,3	62,76	12,4

1904. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		β AURIGÆ. Asc. recta.	Dif.	β AURIGÆ. Declinación.	Dif.	ν ORIONIS. Asc. recta.	Dif.	ν ORIONIS. Declinación.	Dif.	ζ CANIS MAJORIS. Asc. recta.	Dif.	ζ CANIS MAJORIS. Declinación.	Dif.
		h m 5 52		° ′ +44 56		h m 6 2		° ′ +14 46		h m 6 16		° ′ −30 1	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	31,23	0,05	9,1	1,4	6,92	0,05	38,5	0,4	39,24	0,03	26,3	2,8
	10	31,28	0,01	10,5	1,4	6,97	0,00	38,1	0,3	39,27	0,02	29,1	2,6
	20	31,27	0,08	11,9	1,2	6,97	0,04	37,8	0,3	39,25	0,08	31,7	2,3
	30	31,19	0,14	13,1	1,1	6,93	0,08	37,5	0,2	39,17	0,13	34,0	2,0
Febrero	9	31,05	0,19	14,2	0,9	6,85	0,13	37,3	0,1	39,04	0,17	36,0	1,6
	19	30,86	0,23	15,1	0,6	6,72	0,16	37,2	0,1	38,87	0,20	37,6	1,2
	29	30,63	0,25	15,7	0,4	6,56	0,18	37,1	0,0	38,67	0,22	38,8	0,8
Marzo	10	30,38	0,27	16,1	0,1	6,38	0,19	37,1	0,0	38,45	0,23	39,6	0,4
	20	30,11	0,26	16,2	0,2	6,19	0,19	37,1	0,0	38,22	0,24	40,0	0,1
	30	29,85	0,24	16,0	0,5	6,00	0,18	37,1	0,0	37,98	0,22	39,9	0,4
Abril	9	29,61	0,22	15,5	0,7	5,82	0,16	37,1	0,1	37,76	0,21	39,5	0,9
	19	29,39	0,17	14,8	0,9	5,66	0,13	37,2	0,1	37,55	0,19	38,6	1,3
	29	29,22	0,12	13,9	1,1	5,53	0,09	37,3	0,2	37,36	0,15	37,3	1,6
Mayo	9	29,10	0,07	12,8	1,2	5,44	0,05	37,5	0,3	37,21	0,11	35,7	1,9
	19	29,03	0,01	11,6	1,3	5,39	0,01	37,8	0,3	37,10	0,07	33,8	2,2
	29	29,02	0,04	10,3	1,3	5,38	0,03	38,1	0,4	37,03	0,02	31,6	2,4
Junio	8	29,06	0,11	9,0	1,2	5,41	0,07	38,5	0,4	37,01	0,02	29,2	2,6
	18	29,17	0,18	7,8	1,3	5,48	0,13	38,9	0,6	37,03	0,07	26,6	3,0
	28	(19) 29,35	0,21	6,5	1,1	(22) 5,61	0,16	39,5	0,6	(25) 37,10	0,11	23,6	2,7
Julio	8	29,56	0,25	5,4	1,0	5,77	0,19	40,1	0,6	37,21	0,15	20,9	2,7
	18	29,81	0,30	4,4	0,8	5,96	0,21	40,7	0,6	37,36	0,18	18,2	2,5
	28	30,11	0,33	3,6	0,7	6,17	0,23	41,3	0,6	37,54	0,21	15,7	2,3
Agosto	7	30,44	0,35	2,9	0,5	6,40	0,26	41,9	0,5	37,75	0,24	13,4	2,0
	17	30,79	0,37	2,4	0,4	6,66	0,27	42,4	0,4	37,99	0,27	11,4	1,7
	27	31,16	0,38	2,0	0,3	6,93	0,28	42,8	0,3	38,26	0,28	9,7	1,2
Septiembre	6	31,54	0,39	1,7	0,0	7,21	0,29	43,1	0,2	38,54	0,29	8,5	0,7
	16	31,93	0,40	1,7	0,1	7,50	0,29	43,3	0,0	38,83	0,30	7,8	0,2
	26	32,33	0,39	1,8	0,2	7,79	0,30	43,3	0,1	39,13	0,31	7,6	0,4
Octubre	6	32,72	0,39	2,0	0,4	8,09	0,29	43,2	0,3	39,44	0,30	8,0	0,9
	16	33,11	0,37	2,4	0,6	8,38	0,28	42,9	0,4	39,74	0,30	8,9	1,4
	26	33,48	0,36	3,0	0,7	8,66	0,27	42,5	0,5	40,04	0,28	10,3	1,8
Noviembre	5	33,84	0,33	3,7	0,9	8,93	0,25	42,0	0,6	40,32	0,25	12,1	2,3
	15	34,17	0,30	4,6	1,0	9,18	0,23	41,4	0,6	40,57	0,23	14,4	2,6
	25	34,47	0,25	5,6	1,2	9,41	0,20	40,8	0,6	40,80	0,19	17,0	2,8
Diciembre	5	34,72	0,20	6,8	1,3	9,61	0,17	40,2	0,6	40,99	0,15	19,8	2,9
	15	34,92	0,14	8,1	1,3	9,78	0,12	39,6	0,5	41,14	0,10	22,7	2,9
	25	35,06	0,09	9,4	1,4	9,90	0,08	39,1	0,5	41,24	0,05	25,6	2,9
	35	35,15		10,8		9,98		38,6		41,29		28,5	

1904. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		μ GEMINORUM.				β CANIS MAJORIS.				α ARGÛS. (*Canopus.*)			
		Asc. recta.	Dif.	Declinación.	Dif.	Asc. recta.	Dif.	Declinación.	Dif.	Asc. recta.	Dif.	Declinación.	Dif.
		6h 17m		+22° 33′		6h 18m		−17° 54′		6h 21m		−52° 38′	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	10,69	0,08	37,3	0,0	29,80	0,05	39,9	2,3	51,60	0,02	46,7	3,4
	10	10,77	0,02	37,3	0,1	29,85	0,01	42,2	2,1	51,58	0,09	50,1	3,2
	20	10,79	0,03	37,4	0,1	29,84	0,05	44,3	1,9	51,49	0,16	53,3	2,9
	30	10,76	0,08	37,5	0,2	29,79	0,10	46,2	1,6	51,33	0,22	56,2	2,5
Febrero	9	10,68	0,12	37,7	0,2	29,69	0,14	47,8	1,3	51,11	0,27	58,7	2,1
	19	10,56	0,16	37,9	0,2	29,55	0,17	49,1	1,0	50,84	0,32	60,8	1,6
	29	10,40	0,18	38,1	0,1	29,38	0,19	50,1	0,6	50,52	0,35	62,4	1,1
Marzo	10	10,22	0,20	38,2	0,1	29,19	0,20	50,7	0,3	50,17	0,36	63,5	0,6
	20	10,02	0,20	38,3	0,1	28,99	0,21	51,0	0,1	49,81	0,37	64,1	0,1
	30	9,82	0,19	38,4	0,0	28,78	0,20	50,9	0,4	49,44	0,36	64,2	0,5
Abril	9	9,63	0,17	38,4	0,0	28,58	0,18	50,5	0,7	49,08	0,34	63,7	1,0
	19	9,46	0,14	38,4	0,1	28,40	0,15	49,8	1,0	48,74	0,30	62,7	1,4
	29	9,32	0,10	38,3	0,1	28,25	0,13	48,8	1,3	48,44	0,26	61,3	1,9
Mayo	9	9,22	0,07	38,2	0,1	28,12	0,09	47,5	1,5	48,18	0,21	59,4	2,3
	19	9,15	0,02	38,1	0,1	28,03	0,05	46,0	1,8	47,97	0,16	57,1	2,7
	29	9,13	0,02	38,0	0,1	27,98	0,01	44,2	2,0	47,81	0,11	54,4	2,9
Junio	8	9,15	0,06	37,9	0,0	27,97	0,04	42,2	2,2	47,70	0,04	51,5	3,1
	18	9,21	0,12	37,9	0,0	28,01	0,08	40,0	2,4	47,66	0,03	48,4	3,6
	28	9,33	0,15	37,9	0,1	28,09	0,12	37,6	2,2	47,69	0,09	44,8	3,3
Julio	8	26 9,48	0,18	38,0	0,1	26 28,21	0,15	35,4	2,2	27 47,78	0,14	41,5	3,2
	18	9,66	0,21	38,1	0,1	28,36	0,18	33,2	2,1	47,92	0,20	38,3	3,1
	28	9,87	0,24	38,2	0,1	28,54	0,20	31,1	1,9	48,12	0,25	35,2	2,8
Agosto	7	10,11	0,26	38,3	0,1	28,74	0,23	29,2	1,7	48,37	0,29	32,4	2,5
	17	10,37	0,28	38,4	0,1	28,97	0,25	27,5	1,3	48,66	0,33	29,9	2,0
	27	10,65	0,29	38,5	0,1	29,22	0,26	26,2	1,0	48,99	0,36	27,9	1,5
Septiembre	6	10,94	0,30	38,6	0,0	29,48	0,28	25,2	0,6	49,35	0,39	26,4	1,0
	16	11,24	0,30	38,6	0,1	29,76	0,28	24,6	0,1	49,74	0,40	25,4	0,3
	26	11,54	0,31	38,5	0,2	30,04	0,29	24,5	0,3	50,14	0,41	25,1	0,3
Octubre	6	11,85	0,31	38,3	0,3	30,33	0,29	24,8	0,8	50,55	0,40	25,4	0,9
	16	12,16	0,31	38,0	0,3	30,62	0,28	25,6	1,2	50,95	0,38	26,3	1,6
	26	12,47	0,29	37,7	0,3	30,90	0,27	26,8	1,6	51,33	0,36	27,9	2,2
Noviembre	5	12,76	0,28	37,4	0,3	31,17	0,24	28,4	1,9	51,69	0,32	30,1	2,6
	15	13,04	0,25	37,1	0,3	31,41	0,22	30,3	2,2	52,01	0,27	32,7	3,0
	25	13,29	0,22	36,8	0,2	31,63	0,19	32,5	2,3	52,28	0,22	35,7	3,3
Diciembre	5	13,51	0,19	36,6	0,2	31,82	0,16	34,8	2,4	52,50	0,16	39,0	3,5
	15	13,70	0,15	36,4	0,1	31,98	0,11	37,2	2,4	52,66	0,09	42,5	3,6
	25	13,85	0,10	36,3	0,0	32,09	0,07	39,6	2,4	52,75	0,02	46,1	3,5
	35	13,95		36,3		32,16		42,0		52,77		49,6	

1904. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		γ GEMINORUM. Asc. recta.	γ GEMINORUM. Declinación.	ε GEMINORUM. Asc. recta.	ε GEMINORUM. Declinación.	α CANIS MAJORIS. (*Sirius*) Asc. recta.	α CANIS MAJORIS. (*Sirius*) Declinación.
		h m 6 32	° ′ +16 28	h m 6 38	° ′ +25 13	h m 6 40	° ′ −16 35
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	11,44	42,6	3,09	24,6	56,57	13,9
		0,09	0,4	0,10	0,1	0,07	2,3
	10	11,53	42,2	3,19	24,7	56,64	16,2
		0,03	0,3	0,04	0,2	0,01	2,2
	20	11,56	41,9	3,23	24,9	56,65	18,4
		0,02	0,2	0,01	0,3	0,04	2,0
	30	11,54	41,7	3,22	25,2	56,61	20,4
		0,06	0,1	0,06	0,4	0,08	1,7
Febrero	9	11,48	41,6	3,16	25,6	56,53	22,1
		0,11	0,0	0,11	0,4	0,11	1,4
	19	11,37	41,6	3,05	26,0	56,42	23,5
		0,14	0,0	0,15	0,4	0,15	1,0
	29	11,23	41,6	2,90	26,4	56,27	24,5
		0,17	0,1	0,18	0,3	0,18	0,8
Marzo	10	11,06	41,7	2,72	26,7	56,09	25,3
		0,19	0,1	0,19	0,2	0,20	0,5
	20	10,87	41,8	2,53	26,9	55,89	25,8
		0,19	0,1	0,20	0,1	0,21	0,1
	30	10,68	41,9	2,33	27,0	55,68	25,9
		0,19	0,1	0,20	0,1	0,20	0,2
Abril	9	10,49	42,0	2,13	27,1	55,48	25,7
		0,17	0,1	0,18	0,0	0,19	0,6
	19	10,32	42,1	1,95	27,1	55,29	25,1
		0,14	0,2	0,16	0,1	0,16	0,8
	29	10,18	42,3	1,79	27,0	55,13	24,3
		0,11	0,1	0,12	0,1	0,14	1,1
Mayo	9	10,07	42,4	1,67	26,9	54,99	23,2
		0,08	0,2	0,08	0,2	0,10	1,3
	19	9,99	42,6	1,59	26,7	54,89	21,9
		0,04	0,2	0,04	0,2	0,06	1,6
	29	9,95	42,8	1,55	26,5	54,83	20,3
		0,01	0,3	0,00	0,2	0,03	1,8
Junio	8	9,96	43,1	1,55	26,3	54,80	18,5
		0,05	0,3	0,04	0,2	0,01	2,0
	18	10,01	43,4	1,59	26,1	54,81	16,5
		0,09	0,3	0,09	0,2	0,05	2,1
	28	10,10	43,7	1,68	25,9	54,86	14,4
		0,14	0,4	0,14	0,1	0,10	2,3
Julio	8	29 10,24	44,1	1 1,82	25,8	2 54,96	12,1
		0,16	0,4	0,17	0,2	0,13	2,0
	18	10,40	44,5	1,99	25,6	55,09	10,1
		0,19	0,4	0,20	0,1	0,17	2,0
	28	10,59	44,9	2,19	25,5	55,26	8,1
		0,22	0,4	0,22	0,1	0,19	1,8
Agosto	7	10,81	45,3	2,41	25,4	55,45	6,3
		0,24	0,3	0,25	0,1	0,21	1,6
	17	11,05	45,6	2,66	25,3	55,66	4,7
		0,25	0,2	0,27	0,1	0,23	1,3
	27	11,30	45,8	2,93	25,2	55,89	3,4
		0,27	0,1	0,28	0,2	0,25	1,0
Septiembre	6	11,57	45,9	3,21	25,0	56,14	2,4
		0,29	0,0	0,30	0,3	0,27	0,6
	16	11,86	45,9	3,51	24,7	56,41	1,8
		0,29	0,2	0,31	0,3	0,28	0,2
	26	12,15	45,7	3,82	24,4	56,69	1,6
		0,30	0,3	0,32	0,3	0,28	0,3
Octubre	6	12,45	45,4	4,14	24,1	56,97	1,9
		0,30	0,4	0,32	0,3	0,29	0,7
	16	12,75	45,0	4,46	23,8	57,26	2,6
		0,30	0,5	0,32	0,4	0,28	1,2
	26	13,05	44,5	4,78	23,4	57,54	3,8
		0,29	0,6	0,31	0,4	0,28	1,5
Noviembre	5	13,34	43,9	5,09	23,0	57,82	5,3
		0,27	0,7	0,29	0,3	0,26	1,9
	15	13,61	43,2	5,38	22,7	58,08	7,2
		0,25	0,7	0,27	0,3	0,24	2,1
	25	13,86	42,5	5,65	22,4	58,32	9,3
		0,23	0,6	0,25	0,3	0,21	2,3
Diciembre	5	14,09	41,9	5,90	22,1	58,53	11,6
		0,20	0,6	0,22	0,1	0,18	2,4
	15	14,29	41,3	6,12	22,0	58,71	14,0
		0,15	0,6	0,17	0,0	0,14	2,5
	25	14,44	40,7	6,29	22,0	58,85	16,5
		0,11	0,4	0,12	0,1	0,08	2,4
	35	14,55	40,3	6,41	22,1	58,93	18,9

1904. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		ε CANIS MAJORIS. Asc. recta.		ε CANIS MAJORIS. Declinación.		γ CANIS MAJORIS. Asc. recta.		γ CANIS MAJORIS. Declinación.		δ GEMINORUM. Asc. recta.		δ GEMINORUM. Declinación.	
		h m		° ′		h m		° ′		h m		° ′	
		6 54		—28 50		6 59		—15 29		7 14		+22 9	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	52,84	0,07	37,9	3,0	26,42	0,09	38,3	2,3	24,87	0,14	22,1	0,2
	10	52,91	0,02	40,9	2,7	26,51	0,04	40,6	2,2	25,01	0,08	21,9	0,0
	20	52,93	0,04	43,6	2,5	26,55	0,02	42,8	1,9	25,09	0,02	21,9	0,1
	30	52,89		46,1		26,53		44,7		25,11		22,0	
			0,09		2,2		0,06		1,7		0,03		0,3
Febrero	9	52,80	0,13	48,3	1,9	26,47	0,10	46,4	1,4	25,08	0,07	22,3	0,3
	19	52,67	0,17	50,2	1,5	26,37	0,14	47,8	1,1	25,01	0,12	22,6	0,3
	29	52,50	0,20	51,7	1,1	26,23	0,17	48,9	0,8	24,89	0,15	22,9	0,4
Marzo	10	52,30		52,8		26,06		49,7		24,74		23,3	
			0,22		0,6		0,19		0,5		0,18		0,3
	20	52,08	0,23	53,4	0,3	25,87	0,20	50,2	0,2	24,56	0,19	23,6	0,3
	30	51,85	0,23	53,7	0,1	25,67	0,20	50,4	0,2	24,37	0,19	23,9	0,3
Abril	9	51,62	0,21	53,6	0,5	25,47	0,19	50,2	0,4	24,18	0,18	24,2	0,2
	19	51,41		53,1		25,28		49,8		24,00		24,4	
			0,19		1,0		0,16		0,7		0,17		0,1
	29	51,22	0,17	52,1	1,3	25,12	0,14	49,1	1,0	23,83	0,14	24,5	0,1
Mayo	9	51,05	0,13	50,8	1,6	24,98	0,11	48,1	1,3	23,69	0,11	24,6	0,0
	19	50,92	0,10	49,2	1,9	24,87	0,08	46,8	1,5	23,58	0,07	24,6	0,0
	29	50,82		47,3		24,79		45,3		23,51		24,6	
			0,06		2,1		0,04		1,7		0,03		0,0
Junio	8	50,76	0,02	45,2	2,4	24,75	0,00	43,6	1,9	23,48	0,01	24,6	0,0
	18	50,74	0,03	42,8	2,6	24,75	0,04	41,7	2,0	23,49	0,05	24,6	0,1
	28	50,77	0,08	40,2	2,8	24,79	0,09	39,7	2,2	23,54	0,09	24,5	0,1
Julio	8	5 50,85		37,4		6 24,88		37,5		23,63		24,4	
			0,11		2,6		0,11		2,0	10	0,14		0,1
	18	50,96	0,14	34,8	2,5	24,99	0,15	35,5	2,0	23,77	0,16	24,3	0,1
	28	51,10	0,18	32,3	2,3	25,14	0,17	33,5	1,8	23,93	0,19	24,2	0,1
Agosto	7	51,28	0,21	30,0	2,1	25,31	0,20	31,7	1,6	24,12	0,21	24,1	0,2
	17	51,49		27,9		25,51		30,1		24,33		23,9	
			0,23		1,8		0,22		1,3		0,24		0,2
	27	51,72	0,26	26,1	1,4	25,73	0,24	28,8	1,0	24,57	0,26	23,7	0,3
Septiembre	6	51,98	0,28	24,7	0,9	25,97	0,26	27,8	0,7	24,83	0,28	23,4	0,4
	16	52,26	0,29	23,8	0,4	26,23	0,28	27,1	0,2	25,11	0,29	23,0	0,5
	26	52,55		23,4		26,51		26,9		25,40		22,5	
			0,30		0,1		0,28		0,2		0,30		0,6
Octubre	6	52,85	0,31	23,5	0,7	26,79	0,29	27,1	0,6	25,70	0,31	21,9	0,7
	16	53,16	0,31	24,2	1,2	27,08	0,29	27,7	1,1	26,01	0,32	21,2	0,7
	26	53,47	0,30	25,4	1,7	27,37	0,28	28,8	1,5	26,33	0,32	20,5	0,7
Noviembre	5	53,77		27,1		27,65		30,3		26,65		19,8	
			0,28		2,1		0,27		1,8		0,31		0,7
	15	54,05	0,25	29,2	2,4	27,92	0,25	32,1	2,0	26,96	0,29	19,1	0,7
	25	54,30	0,23	31,6	2,7	28,17	0,22	34,1	2,3	27,25	0,27	18,4	0,6
Diciembre	5	54,53	0,19	34,3	2,9	28,39	0,20	36,4	2,4	27,52	0,24	17,8	0,5
	15	54,72		37,2		28,59		38,8		27,76		17,3	
			0,15		3,0		0,16		2,4		0,20		0,4
	25	54,87	0,09	40,2	2,9	28,75	0,11	41,2	2,3	27,96	0,16	16,9	0,2
	35	54,96		43,1		28,86		43,5		28,12		16,7	

1904. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.	η CANIS MAJORIS.		β CANIS MINORIS.		α GEMINORUM. (*Castor.*)	
	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
	h m 7 20	° ′ −29 6	h m 7 21	° ′ + 8 28	h m 7 28	° ′ +32 5
	s	″	s	″	s	″
Enero 0	19,60 s	64,5 ″	58,09 s	47,9 ″	30,04 s	45,8 ″
	0,10	3,0	0,13	1,1	0,15	0,4
10	19,70	67,5	58,22	46,8	30,19	46,2
	0,04	2,8	0,08	0,9	0,10	0,6
20	19,74	70,3	58,30	45,9	30,29	46,8
	0,01	2,6	0,02	0,7	0,04	0,7
30	19,73	72,9	58,32	45,2	30,33	47,5
	0,06	2,4	0,02	0,5	0,01	0,8
Febrero 9	19,67	75,3	58,30	44,7	30,32	48,3
	0,11	2,1	0,07	0,4	0,07	0,8
19	19,56	77,4	58,23	44,3	30,25	49,1
	0,15	1,7	0,11	0,2	0,12	0,8
29	19,41	79,1	58,12	44,1	30,13	49,9
	0,19	1,3	0,14	0,1	0,16	0,8
Marzo 10	19,22	80,4	57,98	44,0	29,97	50,7
	0,21	0,9	0,16	0,0	0,19	0,7
20	19,01	81,3	57,82	44,0	29,78	51,4
	0,22	0,5	0,18	0,1	0,21	0,5
30	18,79	81,8	57,64	44,1	29,57	51,9
	0,22	0,1	0,18	0,2	0,21	0,4
Abril 9	18,57	81,9	57,46	44,3	29,36	52,3
	0,22	0,4	0,18	0,3	0,20	0,2
19	18,35	81,5	57,28	44,6	29,16	52,5
	0,20	0,7	0,16	0,4	0,19	0,0
29	18,15	80,8	57,12	45,0	28,97	52,5
	0,18	1,1	0,13	0,4	0,16	0,1
Mayo 9	17,97	79,7	56,99	45,4	28,81	52,4
	0,15	1,4	0,10	0,5	0,12	0,3
19	17,82	78,3	56,89	45,9	28,69	52,1
	0,11	1,7	0,07	0,6	0,09	0,4
29	17,71	76,6	56,82	46,5	28,60	51,7
	0,08	2,0	0,04	0,6	0,05	0,5
Junio 8	17,63	74,6	56,78	47,1	28,55	51,2
	0,04	2,3	0,00	0,7	0,01	0,5
18	17,59	72,3	56,78	47,8	28,54	50,7
	0,00	2,4	0,04	0,7	0,04	0,6
28	17,59	69,9	56,82	48,5	28,58	50,1
	0,04	2,6	0,07	0,7	0,08	0,7
Julio 8	17,63	67,3	56,89	49,2	28,66	49,4
	12 0,09	2,8	12 0,12	0,7	14 0,13	0,8
18	17,72	64,5	57,01	49,9	28,79	48,6
	0,12	2,5	0,14	0,7	0,16	0,8
28	17,84	62,0	57,15	50,6	28,95	47,8
	0,15	2,3	0,17	0,6	0,19	0,7
Agosto 7	17,99	59,7	57,32	51,2	29,14	47,1
	0,19	2,1	0,19	0,5	0,22	0,8
17	18,18	57,6	57,51	51,7	29,36	46,3
	0,21	1,8	0,21	0,3	0,25	0,7
27	18,39	55,8	57,72	52,0	29,61	45,6
	0,24	1,5	0,23	0,1	0,27	0,8
Septiembre 6	18,63	54,3	57,95	52,1	29,88	44,8
	0,27	1,1	0,25	0,0	0,29	0,8
16	18,90	53,2	58,20	52,1	30,17	44,0
	0,28	0,6	0,27	0,2	0,31	0,8
26	19,18	52,6	58,47	51,9	30,48	43,2
	0,30	0,0	0,28	0,5	0,33	0,8
Octubre 6	19,48	52,6	58,75	51,4	30,81	42,4
	0,31	0,5	0,29	0,7	0,34	0,8
16	19,79	53,1	59,04	50,7	31,15	41,6
	0,31	1,1	0,30	0,9	0,34	0,7
26	20,10	54,2	59,34	49,8	31,49	40,9
	0,31	1,5	0,30	1,0	0,35	0,6
Noviembre 5	20,41	55,7	59,64	48,8	31,84	40,3
	0,30	2,0	0,29	1,2	0,34	0,5
15	20,71	57,7	59,93	47,6	32,18	39,8
	0,28	2,3	0,28	1,2	0,33	0,4
25	20,99	60,0	60,21	46,4	32,51	39,4
	0,25	2,7	0,26	1,3	0,31	0,3
Diciembre 5	21,24	62,7	60,47	45,1	32,82	39,1
	0,21	2,9	0,23	1,3	0,27	0,0
15	21,45	65,6	60,70	43,8	33,09	39,1
	0,17	3,0	0,19	1,2	0,23	0,2
25	21,62	68,6	60,89	42,6	33,32	39,3
	0,12	3,0	0,15	1,1	0,19	0,3
35	21,74	71,6	61,04	41,5	33,51	39,6

1904. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.	α CANIS MINORIS. (*Procyon.*)		β GEMINORUM. (*Pollux.*)		6 CANCRI.	
	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	7 34	+ 5 27	7 39	+28 15	7 57	+28 3
	s	″	s	″	s	″
Enero 0	17,97	65,4	27,97	17,4	38,79	36,3
	0,13	1,2	0,17	0,1	0,18	0,1
10	18,10	64,2	28,14	17,5	38,97	36,4
	0,09	1,1	0,11	0,3	0,13	0,2
20	18,19	63,1	28,25	17,8	39,10	36,6
	0,04	0,9	0,05	0,5	0,07	0,4
30	18,23	62,2	28,30	18,3	39,17	37,0
	0,01	0,8	0,01	0,6	0,02	0,6
Febrero 9	18,22	61,4	28,29	18,9	39,19	37,6
	0,06	0,6	0,06	0,6	0,04	0,7
19	18,16	60,8	28,23	19,5	39,15	38,3
	0,10	0,4	0,11	0,7	0,09	0,7
29	18,06	60,4	28,12	20,2	39,06	39,0
	0,14	0,2	0,14	0,7	0,13	0,8
Marzo 10	17,92	60,2	27,98	20,9	38,93	39,8
	0,16	0,1	0,18	0,6	0,16	0,7
20	17,76	60,1	27,80	21,5	38,77	40,5
	0,18	0,0	0,20	0,5	0,19	0,6
30	17,58	60,1	27,60	22,0	38,58	41,1
	0,18	0,2	0,20	0,5	0,20	0,5
Abril 9	17,40	60,3	27,40	22,5	38,38	41,6
	0,17	0,3	0,19	0,3	0,19	0,4
19	17,23	60,6	27,21	22,8	38,19	42,0
	0,16	0,3	0,18	0,1	0,18	0,3
29	17,07	60,9	27,03	22,9	38,01	42,3
	0,14	0,5	0,15	0,1	0,16	0,1
Mayo 9	16,93	61,4	26,88	23,0	37,85	42,4
	0,11	0,6	0,13	0,1	0,14	0,0
19	16,82	62,0	26,75	22,9	37,71	42,4
	0,08	0,6	0,09	0,2	0,10	0,1
29	16,74	62,6	26,66	22,7	37,61	42,3
	0,05	0,7	0,06	0,3	0,06	0,2
Junio 8	16,69	63,3	26,60	22,4	37,55	42,1
	0,01	0,8	0,02	0,4	0,03	0,3
18	16,68	64,1	26,58	22,0	37,52	41,8
	0,02	0,8	0,03	0,4	0,01	0,4
28	16,70	64,9	26,61	21,6	37,53	41,4
	0,06	0,8	0,07	0,5	0,04	0,5
Julio 8	16,76	65,7	26,68	21,1	37,57	40,9
	15 0,10	0,8	16 0,11	0,5	0,08	0,6
18	16,86	66,5	26,79	20,6	37,65	40,3
	0,12	0,8	0,14	0,6	21 0,14	0,6
28	16,98	67,3	26,93	20,0	37,79	39,7
	0,16	0,7	0,17	0,6	0,16	0,6
Agosto 7	17,14	68,0	27,10	19,4	37,95	39,1
	0,18	0,6	0,20	0,6	0,18	0,7
17	17,32	68,6	27,30	18,8	38,13	38,4
	0,20	0,4	0,23	0,7	0,20	0,8
27	17,52	69,0	27,53	18,1	38,33	37,6
	0,22	0,2	0,25	0,7	0,24	0,9
Septiembre 6	17,74	69,2	27,78	17,4	38,57	36,7
	0,24	0,0	0,28	0,8	0,27	0,9
16	17,98	69,2	28,06	16,6	38,84	35,8
	0,26	0,2	0,29	0,8	0,29	0,9
26	18,24	69,0	28,35	15,8	39,13	34,9
	0,28	0,5	0,31	0,8	0,30	1,0
Octubre 6	18,52	68,5	28,66	15,0	39,43	33,9
	0,28	0,8	0,32	0,8	0,32	1,0
16	18,80	67,7	28,98	14,2	39,75	32,9
	0,29	0,9	0,33	0,9	0,33	1,0
26	19,09	66,8	29,31	13,3	40,08	31,9
	0,30	1,1	0,34	0,8	0,33	0,9
Noviembre 5	19,39	65,7	29,65	12,5	40,41	31,0
	0,29	1,3	0,34	0,7	0,34	0,9
15	19,68	64,4	29,99	11,8	40,75	30,1
	0,28	1,4	0,32	0,6	0,33	0,8
25	19,96	63,0	30,31	11,2	41,08	29,3
	0,26	1,5	0,30	0,5	0,32	0,6
Diciembre 5	20,22	61,5	30,61	10,7	41,40	28,7
	0,24	1,5	0,27	0,3	0,29	0,5
15	20,46	60,0	30,88	10,4	41,69	28,2
	0,20	1,5	0,24	0,1	0,25	0,2
25	20,66	58,5	31,12	10,3	41,94	28,0
	0,16	1,4	0,19	0,0	0,21	0,0
35	20,82	57,1	31,31	10,3	42,15	28,0

1904. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		ζ ARGÛS. Asc. recta.	ζ ARGÛS. Declinación.	15 ARGÛS. Asc. recta.	15 ARGÛS. Declinación.	γ ARGÛS. Asc. recta.	γ ARGÛS. Declinación.
		h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
		8 0	−39 43	8 3	−24 1	8 6	−47 3
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	14,54	62,2	28,90	44,6	36,74	16,3
		0,14	3,5	0,15	2,8	0,15	3,6
	10	14,68	65,7	29,05	47,4	36,89	19,9
		0,08	3,3	0,09	2,7	0,08	3,5
	20	14,76	69,0	29,14	50,1	36,97	23,4
		0,02	3,2	0,04	2,6	0,01	3,4
	30	14,78	72,2	29,18	52,7	36,98	26,8
		0,04	3,0	0,01	2,4	0,05	3,2
Febrero	9	14,74	75,2	29,17	55,1	36,93	30,0
		0,10	2,7	0,06	2,1	0,12	3,0
	19	14,64	77,9	29,11	57,2	36,81	33,0
		0,14	2,3	0,10	1,8	0,17	2,6
	29	14,50	80,2	29,01	59,0	36,64	35,6
		0,19	1,9	0,14	1,4	0,21	2,2
Marzo	10	14,31	82,1	28,87	60,4	36,43	37,8
		0,22	1,5	0,17	1,1	0,25	1,7
	20	14,09	83,6	28,70	61,5	36,18	39,5
		0,24	1,1	0,19	0,7	0,28	1,3
	30	13,85	84,7	28,51	62,2	35,90	40,8
		0,26	0,6	0,20	0,3	0,29	0,8
Abril	9	13,59	85,3	28,31	62,5	35,61	41,6
		0,26	0,2	0,20	0,0	0,29	0,3
	19	13,33	85,5	28,11	62,5	35,32	41,9
		0,24	0,3	0,20	0,3	0,28	0,2
	29	13,09	85,2	27,91	62,2	35,04	41,7
		0,22	0,8	0,18	0,7	0,27	0,6
Mayo	9	12,87	84,4	27,73	61,5	34,77	41,1
		0,20	1,2	0,15	1,1	0,25	1,1
	19	12,67	83,2	27,58	60,4	34,52	40,0
		0,18	1,6	0,12	1,4	0,22	1,5
	29	12,49	81,6	27,46	59,0	34,30	38,5
		0,14	1,9	0,10	1,6	0,18	2,0
Junio	8	12,35	79,7	27,36	57,4	34,12	36,5
		0,10	2,2	0,06	1,8	0,13	2,3
	18	12,25	77,5	27,30	55,6	33,99	34,2
		0,07	2,5	0,03	2,0	0,09	2,6
	28	12,18	75,0	27,27	53,6	33,90	31,6
		0,02	2,7	0,00	2,2	0,05	2,8
Julio	8	12,16	72,3	27,27	51,4	33,85	28,8
		0,03	2,8	0,04	2,3	0,00	2,9
	18	12,19	69,5	27,31	49,1	33,85	25,9
		0,07	3,1	0,09	2,4	0,05	3,3
	28	22 12,26	66,4	23 27,40	46,7	23 33,90	22,6
		0,11	2,7	0,11	2,1	0,10	2,9
Agosto	7	12,37	63,7	27,51	44,6	34,00	19,7
		0,16	2,5	0,14	2,0	0,15	2,8
	17	12,53	61,2	27,65	42,6	34,15	16,9
		0,19	2,3	0,18	1,7	0,20	2,5
	27	12,72	58,9	27,83	40,9	34,35	14,4
		0,22	2,0	0,20	1,5	0,24	2,2
Septiembre	6	12,94	56,9	28,03	39,4	34,59	12,2
		0,26	1,5	0,22	1,1	0,28	1,8
	16	13,20	55,4	28,25	38,3	34,87	10,4
		0,29	1,1	0,26	0,6	0,31	1,2
	26	13,49	54,3	28,51	37,7	35,18	9,2
		0,32	0,5	0,28	0,2	0,34	0,7
Octubre	6	13,81	53,8	28,79	37,5	35,52	8,5
		0,33	0,1	0,29	0,3	0,37	0,1
	16	14,14	53,9	29,08	37,8	35,89	8,4
		0,34	0,7	0,31	0,9	0,38	0,5
	26	14,48	54,6	29,39	38,7	36,27	8,9
		0,35	1,3	0,31	1,3	0,39	1,2
Noviembre	5	14,83	55,9	29,70	40,0	36,66	10,1
		0,35	1,8	0,31	1,7	0,38	1,8
	15	15,18	57,7	30,01	41,7	37,04	11,9
		0,33	2,3	0,30	2,1	0,36	2,3
	25	15,51	60,0	30,31	43,8	37,40	14,2
		0,30	2,7	0,28	2,4	0,32	2,7
Diciembre	5	15,81	62,7	30,59	46,2	37,72	16,9
		0,26	3,0	0,24	2,7	0,29	3,1
	15	16,07	65,7	30,83	48,9	38,01	20,0
		0,22	3,3	0,22	2,8	0,24	3,4
	25	16,29	69,0	31,05	51,7	38,25	23,4
		0,18	3,4	0,18	2,9	0,18	3,5
	35	16,47	72,4	31,23	54,6	38,43	26,9

1904. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		ε ARGÛS. Asc. recta.	ε ARGÛS. Declinación.	ε HYDRÆ. Asc. recta.	ε HYDRÆ. Declinación.	ι URSÆ MAJORIS. Asc. recta.	ι URSÆ MAJORIS. Declinación.
		h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
		8 20	−59 11	8 41	+ 6 45	8 52	+48 24
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	35,70	62,6	42,77	66,6	39,58	51,1
		0,18	3,7	0,20	1,4	0,30	0,9
	10	35,88	66,3	42,97	65,2	39,88	52,0
		0,10	3,8	0,15	1,2	0,23	1,3
	20	35,98	70,1	43,12	64,0	40,11	53,3
		0,01	3,7	0,10	1,0	0,16	1,5
	30	35,99	73,8	43,22	63,0	40,27	54,8
		0,08	3,6	0,06	0,8	0,09	1,7
Febrero	9	35,91	77,4	43,28	62,2	40,36	56,5
		0,15	3,3	0,00	0,5	0,02	1,8
	19	35,76	80,7	43,28	61,7	40,38	58,3
		0,23	2,9	0,05	0,4	0,05	1,9
	29	35,53	83,6	43,23	61,3	40,33	60,2
		0,29	2,6	0,08	0,2	0,12	1,8
Marzo	10	35,24	86,2	43,15	61,1	40,21	62,0
		0,34	2,2	0,12	0,0	0,18	1,7
	20	34,90	88,4	43,03	61,1	40,03	63,7
		0,37	1,7	0,14	0,2	0,22	1,5
	30	34,53	90,1	42,89	61,3	39,81	65,2
		0,40	1,2	0,16	0,3	0,24	1,2
Abril	9	34,13	91,3	42,73	61,6	39,57	66,4
		0,41	0,6	0,16	0,3	0,25	0,9
	19	33,72	91,9	42,57	61,9	39,32	67,3
		0,40	0,2	0,16	0,4	0,26	0,6
	29	33,32	92,1	42,41	62,3	39,06	67,9
		0,39	0,4	0,15	0,5	0,24	0,3
Mayo	9	32,93	91,7	42,26	62,8	38,82	68,2
		0,36	0,9	0,13	0,5	0,22	0,1
	19	32,57	90,8	42,13	63,3	38,60	68,1
		0,33	1,4	0,11	0,6	0,20	0,5
	29	32,24	89,4	42,02	63,9	38,40	67,6
		0,29	1,8	0,09	0,6	0,16	0,7
Junio	8	31,95	87,6	41,93	64,5	38,24	66,9
		0,24	2,2	0,06	0,7	0,12	1,0
	18	31,71	85,4	41,87	65,2	38,12	65,9
		0,18	2,6	0,02	0,7	0,07	1,3
	28	31,53	82,8	41,85	65,9	38,05	64,6
		0,13	2,9	0,00	0,6	0,03	1,5
Julio	8	31,40	79,9	41,85	66,5	38,02	63,1
		0,06	3,0	0,03	0,6	0,02	1,7
	18	27 31,34	76,9	41,88	67,1	38,04	61,4
		0,01	3,4	0,06	0,6	0,07	1,8
	28	31,35	73,5	1 41,94	67,7	4 38,11	59,6
		0,08	3,2	0,09	0,5	0,12	2,2
Agosto	7	31,43	70,3	42,03	68,2	38,23	57,4
		0,14	3,1	0,12	0,3	0,15	2,0
	17	31,57	67,2	42,15	68,5	38,38	55,4
		0,21	2,8	0,15	0,2	0,20	2,1
	27	31,78	64,4	42,30	68,7	38,58	53,3
		0,27	2,5	0,17	0,0	0,24	2,1
Septiembre	6	32,05	61,9	42,47	68,7	38,82	51,2
		0,33	2,1	0,20	0,2	0,28	2,0
	16	32,38	59,8	42,67	68,5	39,10	49,2
		0,39	1,6	0,22	0,4	0,32	2,0
	26	32,77	58,2	42,89	68,1	39,42	47,2
		0,43	1,1	0,25	0,7	0,35	1,9
Octubre	6	33,20	57,1	43,14	67,4	39,77	45,3
		0,46	0,5	0,27	0,9	0,38	1,8
	16	33,66	56,6	43,41	66,5	40,15	43,5
		0,48	0,3	0,29	1,1	0,40	1,6
	26	34,14	56,9	43,70	65,4	40,55	41,9
		0,48	0,9	0,30	1,3	0,43	1,3
Noviembre	5	34,62	57,8	44,00	64,1	40,98	40,6
		0,48	1,5	0,31	1,5	0,44	1,1
	15	35,10	59,3	44,31	62,6	41,42	39,5
		0,46	2,1	0,31	1,6	0,44	0,7
	25	35,56	61,4	44,62	61,0	41,86	38,8
		0,41	2,6	0,30	1,7	0,43	0,4
Diciembre	5	35,97	64,0	44,92	59,3	42,29	38,4
		0,36	3,1	0,28	1,6	0,41	0,0
	15	36,33	67,1	45,20	57,7	42,70	38,4
		0,30	3,4	0,25	1,5	0,38	0,4
	25	36,63	70,5	45,45	56,2	43,08	38,8
		0,23	3,7	0,23	1,5	0,33	0,7
	35	36,86	74,2	45,68	54,7	43,41	39,5

1904. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.	β ARGÛS. Asc. recta.	β ARGÛS. Declinación.	ι ARGÛS. Asc. recta.	ι ARGÛS. Declinación.	α HYDRÆ. Asc. recta.	α HYDRÆ. Declinación.
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	9 12	−69 19	9 14	−58 52	9 22	− 8 14
	s	″	s	″	s	″
Enero 0	13,21	13,3	34,00	16,1	53,36	37,8
	0,35	3,6	0,27	3,6	0,23	2,2
10	13,56	16,9	34,27	19,7	53,59	40,0
	0,23	3,8	0,20	3,7	0,18	2,1
20	13,79	20,7	34,47	23,4	53,77	42,1
	0,12	3,8	0,12	3,8	0,14	2,0
30	13,91	24,5	34,59	27,2	53,91	44,1
	0,01	3,8	0,04	3,7	0,08	1,7
Febrero 9	13,92	28,3	34,63	30,9	53,99	45,8
	0,11	3,7	0,05	3,6	0,03	1,5
19	13,81	32,0	34,58	34,5	54,02	47,3
	0,23	3,5	0,13	3,3	0,01	1,3
29	13,58	35,5	34,45	37,8	54,01	48,6
	0,32	3,3	0,19	3,1	0,06	1,0
Marzo 10	13,26	38,8	34,26	40,9	53,95	49,6
	0,40	2,9	0,25	2,7	0,09	0,8
20	12,86	41,7	34,01	43,6	53,86	50,4
	0,47	2,5	0,30	2,3	0,11	0,5
30	12,39	44,2	33,71	45,9	53,75	50,9
	0,52	2,0	0,33	1,8	0,13	0,3
Abril 9	11,87	46,2	33,38	47,7	53,62	51,2
	0,55	1,5	0,36	1,4	0,15	0,0
19	11,32	47,7	33,02	49,1	53,47	51,2
	0,58	1,0	0,37	0,9	0,16	0,2
29	10,74	48,7	32,65	50,0	53,31	51,0
	0,58	0,5	0,37	0,3	0,15	0,4
Mayo 9	10,16	49,2	32,28	50,3	53,16	50,6
	0,57	0,0	0,36	0,2	0,14	0,6
19	9,59	49,2	31,92	50,1	53,02	50,0
	0,55	0,6	0,34	0,7	0,13	0,7
29	9,04	48,6	31,58	49,4	52,89	49,3
	0,52	1,1	0,32	1,2	0,11	0,9
Junio 8	8,52	47,5	31,26	48,2	52,78	48,4
	0,47	1,6	0,29	1,6	0,08	1,0
18	8,05	45,9	30,97	46,6	52,70	47,4
	0,40	2,0	0,24	2,1	0,06	1,2
28	7,65	43,9	30,73	44,5	52,64	46,2
	0,33	2,4	0,20	2,4	0,04	1,2
Julio 8	7,32	41,5	30,53	42,1	52,60	45,0
	0,25	2,8	0,14	2,7	0,01	1,3
18	7,07	38,7	30,39	39,4	52,59	43,7
	0,17	3,0	0,09	2,9	0,01	1,3
28	6,90	35,7	30,30	36,5	52,60	42,4
	0,07	3,2	0,02	3,1	0,04	1,2
Agosto 7	6,83	32,5	30,28	33,4	52,64	41,2
	0,03	3,5	0,05	3,3	0,08	1,2
17	9 6,86	29,0	10 30,33	30,1	12 52,72	40,0
	0,15	3,1	0,12	3,0	0,10	1,0
27	7,01	25,9	30,45	27,1	52,82	39,0
	0,25	2,9	0,18	2,8	0,13	0,7
Septiembre 6	7,26	23,0	30,63	24,3	52,95	38,3
	0,34	2,7	0,25	2,4	0,16	0,5
16	7,60	20,3	30,88	21,9	53,11	37,8
	0,43	2,3	0,32	2,1	0,19	0,2
26	8,03	18,0	31,20	19,8	53,30	37,6
	0,52	1,7	0,37	1,6	0,22	0,1
Octubre 6	8,55	16,3	31,57	18,2	53,52	37,7
	0,59	1,2	0,42	1,0	0,24	0,5
16	9,14	15,1	31,99	17,2	53,76	38,2
	0,65	0,6	0,46	0,4	0,27	0,9
26	9,79	14,5	32,45	16,8	54,03	39,1
	0,68	0,1	0,48	0,3	0,29	1,2
Noviembre 5	10,47	14,6	32,93	17,1	54,32	40,3
	0,68	0,8	0,50	0,9	0,31	1,5
15	11,15	15,4	33,43	18,0	54,63	41,8
	0,67	1,4	0,49	1,5	0,32	1,8
25	11,82	16,8	33,92	19,5	54,95	43,6
	0,63	2,0	0,47	2,1	0,31	2,0
Diciembre 5	12,45	18,8	34,39	21,6	55,26	45,6
	0,57	2,6	0,43	2,7	0,30	2,2
15	13,02	21,4	34,82	24,3	55,56	47,8
	0,50	3,0	0,38	3,1	0,27	2,2
25	13,52	24,4	35,20	27,4	55,83	50,0
	0,40	3,4	0,32	3,4	0,24	2,2
35	13,92	27,8	35,52	30,8	56,07	52,2

1904. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		d URSÆ MAJORIS. Asc. recta.	d URSÆ MAJORIS. Declinación.	θ URSÆ MAJORIS. Asc. recta.	θ URSÆ MAJORIS. Declinación.	ε LEONIS. Asc. recta.	ε LEONIS. Declinación.
		9h 25m	+70° 14′	9h 26m	+52° 6′	9h 40m	+24° 12′
Enero	0	62,00s	49,6″	27,52s	36,6″	25,08s	46,1″
		0,59	1,6	0,35	0,7	0,27	0,7
	10	62,59	51,2	27,87	37,3	25,35	45,4
		0,46	2,0	0,29	1,2	0,23	0,4
	20	63,05	53,2	28,16	38,5	25,58	45,0
		0,34	2,4	0,22	1,6	0,18	0,1
	30	63,39	55,6	28,38	40,1	25,76	44,9
		0,21	2,6	0,14	1,8	0,12	0,2
Febrero	9	63,60	58,2	28,52	41,9	25,88	45,1
		0,08	2,8	0,06	2,0	0,07	0,4
	19	63,68	61,0	28,58	43,9	25,95	45,5
		0,06	2,8	0,01	2,1	0,01	0,6
	29	63,62	63,8	28,57	46,0	25,96	46,1
		0,18	2,7	0,09	2,1	0,03	0,8
Marzo	10	63,44	66,5	28,48	48,1	25,93	46,9
		0,30	2,6	0,15	2,0	0,08	0,9
	20	63,14	69,1	28,33	50,1	25,85	47,8
		0,40	2,2	0,20	1,9	0,11	1,0
	30	62,74	71,3	28,13	52,0	25,74	48,8
		0,47	1,8	0,24	1,6	0,14	1,0
Abril	9	62,27	73,1	27,89	53,6	25,60	49,8
		0,51	1,4	0,26	1,3	0,15	0,9
	19	61,76	74,5	27,63	54,9	25,45	50,7
		0,54	0,9	0,27	0,9	0,16	0,8
	29	61,22	75,4	27,36	55,8	25,29	51,5
		0,54	0,4	0,28	0,5	0,16	0,7
Mayo	9	60,68	75,8	27,08	56,3	25,13	52,2
		0,53	0,1	0,26	0,2	0,15	0,6
	19	60,15	75,7	26,82	56,5	24,98	52,8
		0,49	0,6	0,23	0,2	0,13	0,4
	29	59,66	75,1	26,59	56,3	24,85	53,2
		0,43	1,1	0,20	0,6	0,12	0,2
Junio	8	59,23	74,0	26,39	55,7	24,73	53,4
		0,37	1,6	0,17	0,9	0,10	0,1
	18	58,86	72,4	26,22	54,8	24,63	53,5
		0,29	1,9	0,13	1,3	0,07	0,0
	28	58,57	70,5	26,09	53,5	24,56	53,5
		0,21	2,2	0,08	1,6	0,05	0,2
Julio	8	58,36	68,3	26,01	51,9	24,51	53,3
		0,12	2,6	0,04	1,8	0,02	0,3
	18	58,24	65,7	25,97	50,1	24,49	53,0
		0,03	2,8	0,01	2,0	0,01	0,5
	28	58,21	62,9	25,98	48,1	24,50	52,5
		0,06	2,9	0,06	2,2	0,04	0,7
Agosto	7	58,27	60,0	26,04	45,9	24,54	51,8
		0,17	3,4	0,11	2,5	0,07	0,9
	17	12 58,44	56,6	13 26,15	43,4	16 24,61	50,9
		0,25	3,1	0,16	2,4	0,10	1,0
	27	58,69	53,5	26,31	41,0	24,71	49,9
		0,34	3,0	0,20	2,4	0,14	1,1
Septiembre	6	59,03	50,5	26,51	38,6	24,85	48,8
		0,42	3,0	0,25	2,5	0,16	1,3
	16	59,45	47,5	26,76	36,1	25,01	47,5
		0,51	2,8	0,29	2,4	0,19	1,4
	26	59,96	44,7	27,05	33,7	25,20	46,1
		0,58	2,6	0,34	2,3	0,23	1,5
Octubre	6	60,54	42,1	27,39	31,4	25,43	44,6
		0,65	2,3	0,38	2,2	0,26	1,6
	16	61,19	39,8	27,77	29,2	25,69	43,0
		0,70	2,0	0,41	2,0	0,29	1,7
	26	61,89	37,8	28,18	27,2	25,98	41,3
		0,75	1,6	0,44	1,7	0,31	1,7
Noviembre	5	62,64	36,2	28,62	25,5	26,29	39,6
		0,78	1,2	0,46	1,5	0,33	1,7
	15	63,42	35,0	29,08	24,0	26,62	37,9
		0,80	0,7	0,47	1,1	0,34	1,7
	25	64,22	34,3	29,55	22,9	26,96	36,2
		0,79	0,2	0,47	0,7	0,34	1,5
Diciembre	5	65,01	34,1	30,02	22,2	27,30	34,7
		0,76	0,4	0,45	0,3	0,33	1,3
	15	65,77	34,5	30,47	21,9	27,63	33,4
		0,71	0,9	0,42	0,2	0,32	1,1
	25	66,48	35,4	30,89	22,1	27,95	32,3
		0,64	1,3	0,39	0,6	0,30	0,9
	35	67,12	36,7	31,28	22,7	28,25	31,4

1904. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		μ LEONIS. Asc. recta.	μ LEONIS. Declinación.	π LEONIS. Asc. recta.	π LEONIS. Declinación.	α LEONIS. (Regulus.) Asc. recta.	α LEONIS. (Regulus.) Declinación.
		h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
		9 47	+26 27	9 55	+ 8 29	10 3	+12 25
		s s	″ ″	s s	″ ″	s s	″ ″
Enero	0	19,12	19,9	9,33	69,1	16,43	61,8
		0,28	0,6	0,25	1,5	0,26	1,3
	10	19,40	19,3	9,58	67,6	16,69	60,5
		0,24	0,3	0,22	1,3	0,23	1,2
	20	19,64	19,0	9,80	66,3	16,92	59,3
		0,18	0,0	0,18	1,1	0,19	0,9
	30	19,82	19,0	9,98	65,2	17,11	58,4
		0,13	0,3	0,12	0,8	0,13	0,6
Febrero	9	19,95	19,3	10,10	64,4	17,24	57,8
		0,08	0,5	0,08	0,6	0,08	0,3
	19	20,03	19,8	10,18	63,8	17,32	57,5
		0,02	0,8	0,03	0,4	0,04	0,1
	29	20,05	20,6	10,21	63,4	17,36	57,4
		0,02	1,0	0,02	0,1	0,01	0,2
Marzo	10	20,03	21,6	10,19	63,3	17,35	57,6
		0,07	1,0	0,05	0,1	0,05	0,3
	20	19,96	22,6	10,14	63,4	17,30	57,9
		0,11	1,1	0,09	0,3	0,08	0,5
	30	19,85	23,7	10,05	63,7	17,22	58,4
		0,14	1,0	0,11	0,4	0,10	0,5
Abril	9	19,71	24,7	9,94	64,1	17,12	58,9
		0,15	1,0	0,13	0,5	0,13	0,6
	19	19,56	25,7	9,81	64,6	16,99	59,5
		0,16	0,9	0,14	0,5	0,14	0,7
	29	19,40	26,6	9,67	65,1	16,85	60,2
		0,17	0,8	0,14	0,6	0,14	0,7
Mayo	9	19,23	27,4	9,53	65,7	16,71	60,9
		0,16	0,6	0,14	0,6	0,14	0,6
	19	19,07	28,0	9,39	66,3	16,57	61,5
		0,14	0,4	0,13	0,6	0,13	0,6
	29	18,93	28,4	9,26	66,9	16,44	62,1
		0,12	0,2	0,11	0,6	0,11	0,6
Junio	8	18,81	28,6	9,15	67,5	16,33	62,7
		0,11	0,1	0,09	0,6	0,10	0,5
	18	18,70	28,7	9,06	68,1	16,23	63,2
		0,08	0,1	0,08	0,6	0,08	0,4
	28	18,62	28,6	8,98	68,7	16,15	63,6
		0,05	0,3	0,05	0,5	0,06	0,4
Julio	8	18,57	28,3	8,93	69,2	16,09	64,0
		0,03	0,5	0,03	0,4	0,04	0,2
	18	18,54	27,8	8,90	69,6	16,05	64,2
		0,01	0,6	0,00	0,3	0,01	0,1
	28	18,55	27,2	8,90	69,9	16,04	64,3
		0,03	0,8	0,02	0,3	0,01	0,0
Agosto	7	18,58	26,4	8,92	70,2	16,05	64,3
		0,06	0,9	0,04	0,1	0,04	0,1
	17	18,64	25,5	8,96	70,3	16,09	64,2
		18 0,10	1,2	20 0,08	0,1	22 0,07	0,3
	27	18,74	24,3	9,04	70,2	16,16	63,9
		0,13	1,3	0,11	0,2	0,10	0,5
Septiembre	6	18,87	23,0	9,15	70,0	16,26	63,4
		0,16	1,4	0,14	0,5	0,13	0,7
	16	19,03	21,6	9,29	69,5	16,39	62,7
		0,19	1,5	0,17	0,7	0,17	0,9
	26	19,22	20,1	9,46	68,8	16,56	61,8
		0,22	1,7	0,19	0,9	0,19	1,1
Octubre	6	19,44	18,4	9,65	67,9	16,75	60,7
		0,25	1,7	0,23	1,1	0,22	1,3
	16	19,69	16,7	9,88	66,8	16,97	59,4
		0,29	1,8	0,26	1,3	0,26	1,5
	26	19,98	14,9	10,14	65,5	17,23	57,9
		0,31	1,8	0,28	1,6	0,29	1,6
Noviembre	5	20,29	13,1	10,42	63,9	17,52	56,3
		0,34	1,8	0,31	1,7	0,30	1,8
	15	20,63	11,3	10,73	62,2	17,82	54,5
		0,35	1,7	0,32	1,8	0,32	1,8
	25	20,98	9,6	11,05	60,4	18,14	52,7
		0,34	1,5	0,32	1,8	0,33	1,8
Diciembre	5	21,32	8,1	11,37	58,6	18,47	50,9
		0,34	1,3	0,31	1,8	0,32	1,8
	15	21,66	6,8	11,68	56,8	18,79	49,1
		0,33	1,1	0,30	1,8	0,31	1,7
	25	21,99	5,7	11,98	55,0	19,10	47,4
		0,30	0,7	0,28	1,6	0,29	1,5
	35	22,29	5,0	12,26	53,4	19,39	45,9

1904. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		γ LEONIS.				ϱ LEONIS.				η ARGÛS.			
		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.	
		h m 10 14	Dif.	° ′ +20 19	Dif.	h m 10 27	Dif.	° ′ + 9 47	Dif.	h m 10 41	Dif.	° ′ —59 10	Dif.
		s		″		s		″		s		″	
Enero	0	41,55	0,29	26,7	1,1	46,13	0,28	54,5	1,6	22,41	0,42	35,9	2,9
	10	41,84	0,25	25,6	0,8	46,41	0,25	52,9	1,4	22,83	0,36	38,8	3,3
	20	42,09	0,20	24,8	0,4	46,66	0,20	51,5	1,1	23,19	0,29	42,1	3,5
	30	42,29		24,4		46,86		50,4		23,48		45,6	
			0,16		0,2		0,16		0,8		0,21		3,6
Febrero	9	42,45	0,10	24,2	0,1	47,02	0,11	49,6	0,5	23,69	0,13	49,2	3,7
	19	42,55	0,05	24,3	0,4	47,13	0,06	49,1	0,3	23,82	0,06	52,9	3,7
	29	42,60	0,00	24,7	0,6	47,19	0,02	48,8	0,1	23,88	0,02	56,6	3,5
Marzo	10	42,60		25,3		47,21		48,7		23,86		60,1	
			0,04		0,7		0,03		0,2		0,09		3,3
	20	42,56	0,08	26,0	0,9	47,18	0,06	48,9	0,4	23,77	0,14	63,4	3,0
	30	42,48	0,10	26,9	1,0	47,12	0,09	49,3	0,5	23,63	0,20	66,4	2,7
Abril	9	42,38	0,12	27,9	0,9	47,03	0,11	49,8	0,6	23,43	0,25	69,1	2,2
	19	42,26		28,8		46,92		50,4		23,18		71,3	
			0,14		0,9		0,12		0,6		0,28		1,8
	29	42,12	0,15	29,7	0,8	46,80	0,13	51,0	0,6	22,90	0,30	73,1	1,4
Mayo	9	41,97	0,14	30,5	0,7	46,67	0,13	51,6	0,7	22,60	0,32	74,5	0,9
	19	41,83	0,13	31,2	0,6	46,54	0,13	52,3	0,7	22,28	0,33	75,4	0,4
	29	41,70		31,8		46,41		53,0		21,95		75,8	
			0,13		0,5		0,12		0,6		0,33		0,0
Junio	8	41,57	0,11	32,3	0,3	46,29	0,10	53,6	0,6	21,62	0,32	75,8	0,6
	18	41,46	0,09	32,6	0,2	46,19	0,09	54,2	0,5	21,30	0,31	75,2	1,1
	28	41,37	0,07	32,8	0,1	46,10	0,07	54,7	0,5	20,99	0,28	74,1	1,5
Julio	8	41,30		32,9		46,03		55,2		20,71		72,6	
			0,04		0,1		0,06		0,4		0,25		2,0
	18	41,26	0,02	32,8	0,3	45,97	0,03	55,6	0,2	20,46	0,21	70,6	2,3
	28	41,24	0,00	32,5	0,5	45,94	0,01	55,8	0,2	20,25	0,16	68,3	2,5
Agosto	7	41,24	0,03	32,0	0,6	45,93	0,02	56,0	0,0	20,09	0,10	65,8	2,8
	17	41,27		31,4		45,95		56,0		19,99		63,0	
		25	0,07		0,9		0,04		0,2		0,04		2,9
	27	41,34	0,09	30,5	1,0	28 45,99	0,08	55,8	0,4	1 19,95	0,03	60,1	3,2
Septiembre	6	41,43	0,13	29,5	1,1	46,07	0,10	55,4	0,6	19,98	0,10	56,9	2,8
	16	41,56	0,16	28,4	1,3	46,17	0,14	54,8	0,8	20,08	0,18	54,1	2,6
	26	41,72		27,1		46,31		54,0		20,26		51,5	
			0,19		1,5		0,17		1,0		0,25		2,2
Octubre	6	41,91	0,22	25,6	1,7	46,48	0,21	53,0	1,3	20,51	0,32	49,3	1,8
	16	42,13	0,25	23,9	1,8	46,69	0,24	51,7	1,5	20,83	0,39	47,5	1,3
	26	42,38	0,29	22,1	1,9	46,93	0,27	50,2	1,6	21,22	0,44	46,2	0,7
Noviembre	5	42,67		20,2		47,20		48,6		21,66		45,5	
			0,32		1,9		0,29		1,8		0,48		0,1
	15	42,99	0,33	18,3	1,8	47,49	0,31	46,8	1,9	22,14	0,51	45,4	0,5
	25	43,32	0,34	16,5	1,8	47,80	0,32	44,9	1,9	22,65	0,52	45,9	1,1
Diciembre	5	43,66	0,34	14,7	1,7	48,12	0,33	43,0	1,9	23,17	0,51	47,0	1,7
	15	44,00		13,0		48,45		41,1		23,68		48,7	
			0,33		1,5		0,32		1,8		0,49		2,3
	25	44,33	0,30	11,5	1,2	48,77	0,30	39,3	1,7	24,17	0,45	51,0	2,8
	35	44,63		10,3		49,07		37,6		24,62		53,8	

1904. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		l LEONIS.		β URSÆ MAJORIS.		α URSÆ MAJORIS.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
		10 44	+11 2	10 56	+56 53	10 57	+62 15
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	13,32	63,4	3,36	30,3	48,68	49,7
		0,30	1,6	0,48	0,1	0,54	0,3
	10	13,62	61,8	3,84	30,4	49,22	50,0
		0,25	1,3	0,43	0,7	0,49	0,9
	20	13,87	60,5	4,27	31,1	49,71	50,9
		0,22	1,1	0,37	1,2	0,42	1,3
	30	14,09	59,4	4,64	32,3	50,13	52,2
		0,18	0,8	0,29	1,6	0,34	1,8
Febrero	9	14,27	58,6	4,93	33,9	50,47	54,0
		0,13	0,5	0,22	2,0	0,25	2,2
	19	14,40	58,1	5,15	35,9	50,72	56,2
		0,07	0,2	0,14	2,3	0,16	2,5
	29	14,47	57,9	5,29	38,2	50,88	58,7
		0,03	0,0	0,06	2,4	0,06	2,7
Marzo	10	14,50	57,9	5,35	40,6	50,94	61,4
		0,01	0,2	0,02	2,6	0,03	2,7
	20	14,49	58,1	5,33	43,2	50,91	64,1
		0,04	0,4	0,10	2,5	0,12	2,7
	30	14,45	58,5	5,23	45,7	50,79	66,8
		0,07	0,6	0,16	2,4	0,20	2,5
Abril	9	14,38	59,1	5,07	48,1	50,59	69,3
		0,10	0,7	0,21	2,2	0,25	2,3
	19	14,28	59,8	4,86	50,3	50,34	71,6
		0,12	0,7	0,25	1,8	0,30	1,9
	29	14,16	60,5	4,61	52,1	50,04	73,5
		0,12	0,8	0,27	1,5	0,33	1,6
Mayo	9	14,04	61,3	4,34	53,6	49,71	75,1
		0,13	0,7	0,28	1,1	0,35	1,1
	19	13,91	62,0	4,06	54,7	49,36	76,2
		0,12	0,7	0,29	0,7	0,35	0,6
	29	13,79	62,7	3,77	55,4	49,01	76,8
		0,12	0,7	0,28	0,2	0,35	0,1
Junio	8	13,67	63,4	3,49	55,6	48,66	76,9
		0,11	0,6	0,27	0,2	0,33	0,3
	18	13,56	64,0	3,22	55,4	48,33	76,6
		0,10	0,5	0,24	0,7	0,30	0,8
	28	13,46	64,5	2,98	54,7	48,03	75,8
		0,08	0,4	0,22	1,1	0,27	1,3
Julio	8	13,38	64,9	2,76	53,6	47,76	74,5
		0,06	0,3	0,18	1,5	0,23	1,7
	18	13,32	65,2	2,58	52,1	47,53	72,8
		0,05	0,2	0,14	1,8	0,18	2,0
	28	13,27	65,4	2,44	50,3	47,35	70,8
		0,03	0,1	0,09	2,2	0,13	2,4
Agosto	7	13,24	65,5	2,35	48,1	47,22	68,4
		0,00	0,1	0,05	2,4	0,08	2,7
	17	13,24	65,4	2,30	45,7	47,14	65,7
		0,03	0,3	0,00	2,7	0,01	2,9
	27	1 13,27	65,1	4 2,30	43,0	5 47,13	62,8
		0,06	0,5	0,05	3,2	0,06	3,4
Septiembre	6	13,33	64,6	2,35	39,8	47,19	59,4
		0,09	0,7	0,12	3,0	0,12	3,2
	16	13,42	63,9	2,47	36,8	47,31	56,2
		0,12	0,9	0,17	3,1	0,18	3,2
	26	13,54	63,0	2,64	33,7	47,49	53,0
		0,16	1,1	0,23	3,1	0,26	3,3
Octubre	6	13,70	61,9	2,87	30,6	47,75	49,7
		0,19	1,3	0,28	3,1	0,32	3,2
	16	13,89	60,6	3,15	27,5	48,07	46,5
		0,23	1,6	0,34	2,9	0,39	3,0
	26	14,12	59,0	3,49	24,6	48,46	43,5
		0,26	1,7	0,40	2,7	0,45	2,8
Noviembre	5	14,38	57,3	3,89	21,9	48,91	40,7
		0,29	1,9	0,45	2,5	0,50	2,5
	15	14,67	55,4	4,34	19,4	49,41	38,2
		0,31	1,9	0,48	2,1	0,55	2,1
	25	14,98	53,5	4,82	17,3	49,96	36,1
		0,32	2,0	0,50	1,7	0,58	1,6
Diciembre	5	15,30	51,5	5,32	15,6	50,54	34,5
		0,33	2,0	0,52	1,2	0,60	1,1
	15	15,63	49,5	5,84	14,4	51,14	33,4
		0,32	1,8	0,52	0,8	0,59	0,6
	25	15,95	47,7	6,36	13,6	51,73	32,8
		0,31	1,7	0,50	0,2	0,57	0,1
	35	16,26	46,0	6,86	13,4	52,30	32,7

1904. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		χ LEONIS. Asc. recta.	χ LEONIS. Declinación.	δ LEONIS. Asc. recta.	δ LEONIS. Declinación.	δ CRATERIS. Asc. recta.	δ CRATERIS. Declinación.
		h m 11 0	° ′ + 7 50	h m 11 9	° ′ +21 2	h m 11 14	° ′ −14 15
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	4,47	72,0	0,62	48,5	33,11	31,0
		0,30	1,8	0,32	1,4	0,30	2,4
	10	4,77	70,2	0,94	47,1	33,41	33,4
		0,26	1,5	0,29	1,0	0,27	2,3
	20	5,03	68,7	1,23	46,1	33,68	35,7
		0,23	1,3	0,25	0,6	0,24	2,3
	30	5,26	67,4	1,48	45,5	33,92	38,0
		0,19	1,0	0,20	0,3	0,19	2,1
Febrero	9	5,45	66,4	1,68	45,2	34,11	40,1
		0,14	0,7	0,16	0,0	0,15	2,0
	19	5,59	65,7	1,84	45,2	34,26	42,1
		0,09	0,5	0,11	0,3	0,10	1,8
	29	5,68	65,2	1,95	45,5	34,36	43,9
		0,04	0,2	0,06	0,6	0,06	1,5
Marzo	10	5,72	65,0	2,01	46,1	34,42	45,4
		0,01	0,1	0,01	0,9	0,02	1,3
	20	5,73	65,1	2,02	47,0	34,44	46,7
		0,03	0,3	0,02	1,0	0,02	1,0
	30	5,70	65,4	2,00	48,0	34,42	47,7
		0,06	0,4	0,06	1,1	0,05	0,8
Abril	9	5,64	65,8	1,94	49,1	34,37	48,5
		0,09	0,5	0,09	1,2	0,08	0,5
	19	5,55	66,3	1,85	50,3	34,29	49,0
		0,10	0,7	0,11	1,1	0,09	0,3
	29	5,45	67,0	1,74	51,4	34,20	49,3
		0,11	0,7	0,12	1,1	0,11	0,1
Mayo	9	5,34	67,7	1,62	52,5	34,09	49,4
		0,12	0,7	0,12	1,0	0,12	0,2
	19	5,22	68,4	1,50	53,5	33,97	49,2
		0,12	0,7	0,13	0,8	0,12	0,4
	29	5,10	69,1	1,37	54,3	33,85	48,8
		0,12	0,7	0,13	0,7	0,12	0,5
Junio	8	4,98	69,8	1,24	55,0	33,73	48,3
		0,11	0,6	0,12	0,6	0,12	0,7
	18	4,87	70,4	1,12	55,6	33,61	47,6
		0,11	0,6	0,12	0,3	0,11	0,9
	28	4,76	71,0	1,00	55,9	33,50	46,7
		0,09	0,5	0,10	0,1	0,11	1,0
Julio	8	4,67	71,5	0,90	56,0	33,39	45,7
		0,07	0,5	0,08	0,0	0,09	1,1
	18	4,60	72,0	0,82	56,0	33,30	44,6
		0,06	0,3	0,07	0,2	0,07	1,1
	28	4,54	72,3	0,75	55,8	33,23	43,5
		0,04	0,2	0,05	0,4	0,06	1,2
Agosto	7	4,50	72,5	0,70	55,4	33,17	42,3
		0,01	0,1	0,02	0,7	0,04	1,2
	17	4,49	72,6	0,68	54,7	33,13	41,1
		0,01	0,1	0,00	0,8	0,01	1,1
	27	4,50	72,5	0,68	53,9	33,12	40,0
		0,04	0,2	0,03	1,1	0,01	1,1
Septiembre	6	5 4,54	72,3	8 0,71	52,8	9 33,13	38,9
		0,07	0,5	0,07	1,4	0,06	0,8
	16	4,61	71,8	0,78	51,4	33,19	38,1
		0,10	0,7	0,10	1,5	0,09	0,6
	26	4,71	71,1	0,88	49,9	33,28	37,5
		0,14	1,0	0,14	1,7	0,13	0,3
Octubre	6	4,85	70,1	1,02	48,2	33,41	37,2
		0,18	1,2	0,18	1,9	0,17	0,0
	16	5,03	68,9	1,20	46,3	33,58	37,2
		0,21	1,5	0,21	2,0	0,20	0,4
	26	5,24	67,4	1,41	44,3	33,78	37,6
		0,25	1,7	0,25	2,1	0,24	0,8
Noviembre	5	5,49	65,7	1,66	42,2	34,02	38,4
		0,28	1,8	0,29	2,2	0,28	1,1
	15	5,77	63,9	1,95	40,0	34,30	39,5
		0,30	1,9	0,32	2,2	0,30	1,4
	25	6,07	62,0	2,27	37,8	34,60	40,9
		0,32	2,0	0,33	2,1	0,32	1,8
Diciembre	5	6,39	60,0	2,60	35,7	34,92	42,7
		0,33	2,1	0,34	1,9	0,33	2,0
	15	6,72	57,9	2,94	33,8	35,25	44,7
		0,32	2,0	0,34	1,8	0,33	2,2
	25	7,04	55,9	3,28	32,0	35,58	46,9
		0,31	1,8	0,33	1,5	0,32	2,3
	35	7,35	54,1	3,61	30,5	35,90	49,2

1904. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		*λ* DRACONIS.				*υ* LEONIS.				*β* LEONIS.			
		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.	
		h m 11 25		° ′ +69 51		h m 11 32		° ′ — 0 17		h m 11 44		° ′ +15 6	
		s		″		s		″		s		″	
Enero	0	42,27 s		19,0 ″		2,43 s		39,9 ″		10,02 s		24,0 ″	
	10	43,00	0,73	19,2	0,2	2,74	0,31	42,0	2,1	10,34	0,32	22,2	1,8
	20	43,67	0,67	20,0	0,8	3,02	0,28	43,9	1,9	10,64	0,30	20,8	1,4
	30	44,27	0,60	21,3	1,3	3,27	0,25	45,6	1,7	10,90	0,26	19,7	1,1
			0,50		1,9		0,21		1,5		0,23		0,7
Febrero	9	44,77		23,2		3,48		47,1		11,13		19,0	
	19	45,16	0,39	25,5	2,3	3,65	0,17	48,3	1,2	11,32	0,19	18,6	0,4
	29	45,42	0,26	28,1	2,6	3,77	0,12	49,3	1,0	11,46	0,14	18,5	0,1
Marzo	10	45,56	0,14	31,0	2,9	3,85	0,08	50,0	0,7	11,55	0,09	18,7	0,2
			0,02		3,0		0,04		0,4		0,05		0,5
	20	45,58		34,0		3,89		50,4		11,60		19,2	
	30	45,48	0,10	36,9	2,9	3,89	0,00	50,6	0,2	11,61	0,01	19,9	0,7
Abril	9	45,27	0,21	39,7	2,8	3,86	0,03	50,6	0,0	11,59	0,02	20,8	0,9
	19	44,96	0,31	42,3	2,6	3,80	0,06	50,4	0,2	11,54	0,05	21,8	1,0
			0,38		2,3		0,08		0,3		0,08		1,0
	29	44,58		44,6		3,72		50,1		11,46		22,8	
Mayo	9	44,14	0,44	46,4	1,8	3,63	0,09	49,7	0,4	11,37	0,09	23,8	1,0
	19	43,66	0,48	47,8	1,4	3,53	0,10	49,1	0,6	11,26	0,11	24,8	1,0
	29	43,16	0,50	48,7	0,9	3,42	0,11	48,5	0,6	11,15	0,11	25,7	0,9
			0,50		0,3		0,11		0,7		0,12		0,9
Junio	8	42,66		49,0		3,31		47,8		11,03		26,6	
	18	42,16	0,50	48,8	0,2	3,20	0,11	47,1	0,7	10,91	0,12	27,3	0,7
	28	41,69	0,47	48,1	0,7	3,09	0,11	46,4	0,7	10,79	0,12	27,9	0,6
Julio	8	41,25	0,44	46,9	1,2	2,99	0,10	45,7	0,7	10,68	0,11	28,3	0,4
			0,39		1,6		0,09		0,7		0,10		0,3
	18	40,86		45,3		2,90		45,0		10,58		28,6	
	28	40,52	0,34	43,2	2,1	2,82	0,08	44,4	0,6	10,49	0,09	28,7	0,1
Agosto	7	40,25	0,27	40,7	2,5	2,75	0,07	43,8	0,6	10,42	0,07	28,6	0,1
	17	40,05	0,20	37,9	2,8	2,71	0,04	43,3	0,5	10,36	0,06	28,3	0,3
			0,12		3,1		0,02		0,3		0,03		0,5
	27	39,93		34,8		2,69		43,0		10,33		27,8	
Septiembre	6	39,89	0,04	31,5	3,3	2,69	0,00	42,8	0,2	10,32	0,01	27,1	0,7
	16	12 39,95	0,06	27,7	3,8	13 2,73	0,04	42,8	0,0	10,34	0,02	26,1	1,0
	26	40,10	0,15	24,1	3,6	2,80	0,07	43,1	0,3	17 10,41	0,07	24,8	1,3
			0,25		3,5		0,11		0,5		0,10		1,5
Octubre	6	40,35		20,6		2,91		43,6		10,51		23,3	
	16	40,69	0,34	17,2	3,4	3,06	0,15	44,4	0,8	10,64	0,13	21,7	1,6
	26	41,12	0,43	13,9	3,3	3,25	0,19	45,4	1,0	10,82	0,18	19,9	1,8
Noviembre	5	41,64	0,52	10,8	3,1	3,47	0,22	46,8	1,4	11,04	0,22	17,9	2,0
			0,60		2,8		0,26		1,6		0,26		2,1
	15	42,24		8,0		3,73		48,4		11,30		15,8	
	25	42,91	0,67	5,7	2,3	4,02	0,29	50,2	1,8	11,59	0,29	13,6	2,2
Diciembre	5	43,63	0,72	3,8	1,9	4,33	0,31	52,1	1,9	11,90	0,31	11,4	2,2
	15	44,38	0,75	2,4	1,4	4,65	0,32	54,2	2,1	12,23	0,33	9,2	2,2
			0,76		0,8		0,33		2,1		0,33		2,0
	25	45,14		1,6		4,98		56,3		12,56		7,2	
	35	45,89	0,75	1,5	0,1	5,30	0,32	58,4	2,1	12,89	0,33	5,4	1,8

1904. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		β VIRGINIS.				γ URSÆ MAJORIS.				ε CORVI.			
		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.	
		h m 11 45		° ′ + 2 17		h m 11 48		° ′ +54 13		h m 12 5		° ′ —22 5	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	42,00	0,31	77,7	2,0	46,72	0,48	24,9	0,7	11,66	0,34	2,9	2,2
	10	42,31	0,29	75,7	1,8	47,20	0,45	24,2	0,0	12,00	0,31	5,1	2,4
	20	42,60	0,26	73,9	1,6	47,65	0,40	24,2	0,6	12,31	0,28	7,5	2,4
	30	42,86		72,3		48,05		24,8		12,59		9,9	
			0,22		1,4		0,35		1,1		0,24		2,4
Febrero	9	43,08	0,18	70,9	1,2	48,40	0,28	25,9	1,5	12,83	0,20	12,3	2,3
	19	43,26	0,14	69,7	0,8	48,68	0,21	27,4	2,0	13,03	0,16	14,6	2,1
	29	43,40	0,10	68,9	0,6	48,89	0,14	29,4	2,3	13,19	0,11	16,7	1,9
Marzo	10	43,50		68,3		49,03		31,7		13,30		18,6	
			0,05		0,3		0,07		2,5		0,07		1,8
	20	43,55	0,02	68,0	0,0	49,10	0,00	34,2	2,5	13,37	0,04	20,4	1,5
	30	43,57	0,02	68,0	0,2	49,10	0,07	36,7	2,6	13,41	0,00	21,9	1,3
Abril	9	43,55	0,04	68,2	0,3	49,03	0,12	39,3	2,5	13,41	0,03	23,2	1,0
	19	43,51		68,5		48,91		41,8		13,38		24,2	
			0,07		0,4		0,17		2,3		0,05		0,8
	29	43,44	0,08	68,9	0,6	48,74	0,21	44,1	2,0	13,33	0,08	25,0	0,6
Mayo	9	43,36	0,10	69,5	0,6	48,53	0,23	46,1	1,6	13,25	0,09	25,6	0,3
	19	43,26	0,10	70,1	0,6	48,30	0,25	47,7	1,3	13,16	0,10	25,9	0,0
	29	43,16		70,7		48,05		49,0		13,06		25,9	
			0,11		0,7		0,26		0,9		0,12		0,2
Junio	8	43,05	0,11	71,4	0,7	47,79	0,25	49,9	0,4	12,94	0,13	25,7	0,4
	18	42,94	0,11	72,1	0,7	47,54	0,25	50,3	0,1	12,81	0,13	25,3	0,6
	28	42,83	0,10	72,8	0,7	47,29	0,24	50,2	0,5	12,68	0,12	24,7	0,8
Julio	8	42,73		73,5		47,05		49,7		12,56		23,9	
			0,09		0,6		0,22		0,9		0,12		1,0
	18	42,64	0,09	74,1	0,6	46,83	0,19	48,8	1,4	12,44	0,12	22,9	1,2
	28	42,55	0,07	74,7	0,4	46,64	0,16	47,4	1,8	12,32	0,10	21,7	1,2
Agosto	7	42,48	0,05	75,1	0,3	46,48	0,13	45,6	2,1	12,22	0,09	20,5	1,3
	17	42,43		75,4		46,35		43,5		12,13		19,2	
			0,03		0,2		0,09		2,4		0,06		1,4
	27	42,40	0,01	75,6	0,0	46,26	0,05	41,1	2,7	12,07	0,04	17,8	1,3
Septiembre	6	42,39	0,02	75,6	0,2	46,21	0,01	38,4	3,0	12,03	0,01	16,5	1,2
	16	17 42,41	0,06	75,4	0,4	18 46,22	0,07	35,4	3,4	22 12,02	0,04	15,3	1,1
	26	42,47		75,0		46,29		32,0		12,06		14,2	
			0,10		0,7		0,12		3,2		0,08		0,8
Octubre	6	42,57	0,14	74,3	0,9	46,41	0,18	28,8	3,3	12,14	0,13	13,4	0,5
	16	42,71	0,18	73,4	1,2	46,59	0,25	25,5	3,2	12,27	0,17	12,9	0,2
	26	42,89	0,21	72,2	1,5	46,84	0,30	22,3	3,1	12,44	0,21	12,7	0,2
Noviembre	5	43,10		70,7		47,14		19,2		12,65		12,9	
			0,25		1,7		0,36		3,0		0,25		0,6
	15	43,35	0,29	69,0	1,9	47,50	0,41	16,2	2,7	12,90	0,29	13,5	1,0
	25	43,64	0,31	67,1	2,0	47,91	0,45	13,5	2,4	13,19	0,32	14,5	1,3
Diciembre	5	43,95	0,32	65,1	2,1	48,36	0,47	11,1	1,9	13,51	0,34	15,8	1,7
	15	44,27		63,0		48,83		9,2		13,85		17,5	
			0,33		2,1		0,49		1,4		0,34		2,0
	25	44,60	0,32	60,9	2,1	49,32	0,49	7,8	1,0	14,19	0,34	19,5	2,1
	35	44,92		58,8		49,81		6,8		14,53		21,6	

1904. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		β CHAMÆLEONTIS.				η VIRGINIS.				α¹ CRUCIS.			
		Asc. recta.	Dif.	Declinación.	Dif.	Asc. recta.	Dif.	Declinación.	Dif.	Asc. recta.	Dif.	Declinación.	Dif.
		12h 12m		−78° 46′		12h 14m		−0° 8′		12h 21m		−62° 33′	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	46,14	1,20	25,1	1,7	59,84	0,32	0,9	2,1	16,65	0,58	43,5	1,8
	10	47,34	1,12	26,8	2,2	60,16	0,30	3,0	1,9	17,23	0,53	45,3	2,3
	20	48,46	1,01	29,0	2,6	60,46	0,27	4,9	1,8	17,76	0,48	47,6	2,7
	30	49,47	0,87	31,6	3,0	60,73	0,24	6,7	1,5	18,24	0,43	50,3	3,0
Febrero	9	50,34	0,71	34,6	3,4	60,97	0,21	8,2	1,3	18,67	0,37	53,3	3,3
	19	51,05	0,54	38,0	3,6	61,18	0,16	9,5	1,0	19,04	0,29	56,6	3,4
	29	51,59	0,37	41,6	3,8	61,34	0,12	10,5	0,7	19,33	0,20	60,0	3,5
Marzo	10	51,96	0,21	45,4	3,8	61,46	0,08	11,2	0,4	19,53	0,13	63,5	3,5
	20	52,17	0,04	49,2	3,7	61,54	0,05	11,6	0,2	19,66	0,07	67,0	3,4
	30	52,21	0,12	52,9	3,6	61,59	0,01	11,8	0,0	19,73	0,01	70,4	3,2
Abril	9	52,09	0,29	56,5	3,4	61,60	0,02	11,8	0,2	19,72	0,07	73,6	3,0
	19	51,80	0,43	59,9	3,2	61,58	0,04	11,6	0,4	19,65	0,13	76,6	2,7
	29	51,37	0,56	63,1	2,8	61,54	0,06	11,2	0,5	19,52	0,18	79,3	2,4
Mayo	9	50,81	0,68	65,9	2,4	61,48	0,08	10,7	0,6	19,34	0,22	81,7	2,0
	19	50,13	0,78	68,3	2,0	61,40	0,09	10,1	0,6	19,12	0,27	83,7	1,6
	29	49,35	0,86	70,3	1,5	61,31	0,10	9,5	0,7	18,85	0,31	85,3	1,1
Junio	8	48,49	0,93	71,8	1,0	61,21	0,10	8,8	0,7	18,54	0,33	86,4	0,7
	18	47,56	0,96	72,8	0,5	61,11	0,11	8,1	0,7	18,21	0,35	87,1	0,2
	28	46,60	0,98	73,3	0,1	61,00	0,11	7,4	0,7	17,86	0,35	87,3	0,3
Julio	8	45,62	0,96	73,2	0,7	60,89	0,11	6,7	0,6	17,51	0,35	87,0	0,8
	18	44,66	0,91	72,5	1,2	60,78	0,10	6,1	0,6	17,16	0,34	86,2	1,3
	28	43,75	0,84	71,3	1,7	60,68	0,10	5,5	0,6	16,82	0,32	84,9	1,7
Agosto	7	42,91	0,73	69,6	2,2	60,58	0,08	4,9	0,4	16,50	0,29	83,2	2,0
	17	42,18	0,61	67,4	2,5	60,50	0,06	4,5	0,3	16,21	0,23	81,2	2,4
	27	41,57	0,44	64,9	2,8	60,44	0,03	4,2	0,1	15,98	0,17	78,8	2,6
Septiembre	6	41,13	0,26	62,1	3,0	60,41	0,01	4,1	0,0	15,81	0,09	76,2	2,8
	16	40,87	0,05	59,1	3,4	60,40	0,03	4,1	0,3	15,72	0,01	73,4	2,8
	26	24 40,82	0,18	55,7	3,1	24 60,43	0,07	4,4	0,5	{15,71 / 15,71}	0,08	{70,6 / 70,4}	2,7
Octubre	6	41,00	0,38	52,6	2,9	60,50	0,10	4,9	0,8	15,79	0,17	67,7	2,5
	16	41,38	0,59	49,7	2,6	60,60	0,15	5,7	1,1	15,96	0,27	65,2	2,2
	26	41,97	0,77	47,1	2,2	60,75	0,19	6,8	1,3	16,23	0,35	63,0	1,8
Noviembre	5	42,74	0,95	44,9	1,7	60,94	0,23	8,1	1,5	16,58	0,43	61,2	1,3
	15	43,69	1,08	43,2	1,2	61,17	0,27	9,6	1,8	17,01	0,50	59,9	0,7
	25	44,77	1,17	42,0	0,6	61,44	0,30	11,4	2,0	17,51	0,54	59,2	0,2
Diciembre	5	45,94	1,23	41,4	0,1	61,74	0,32	13,4	2,1	18,05	0,57	59,0	0,4
	15	47,17	1,24	41,5	0,7	62,06	0,32	15,5	2,1	18,62	0,59	59,4	1,0
	25	48,41	1,23	42,2	1,3	62,38	0,32	17,6	2,1	19,21	0,58	60,4	1,6
	35	49,64		43,5		62,70		19,7		19,79		62,0	

1904. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		δ² CORVI.		γ CRUCIS.		β CORVI.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
		12 24	−15 58	12 25	−56 34	12 29	−22 51
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	54,06 s	46,5 ″	51,26 s	14,9 ″	20,89 s	49,6 ″
		0,33	2,1	0,49	1,9	0,33	2,1
	10	54,39	48,6	51,75	16,8	21,22	51,7
		0,31	2,2	0,47	2,3	0,32	2,3
	20	54,70	50,8	52,22	19,1	21,54	54,0
		0,28	2,2	0,43	2,7	0,30	2,3
	30	54,98	53,0	52,65	21,8	21,84	56,3
		0,25	2,2	0,38	2,9	0,26	2,3
Febrero	9	55,23	55,2	53,03	24,7	22,10	58,6
		0,22	2,0	0,32	3,2	0,23	2,3
	19	55,45	57,2	53,35	27,9	22,33	60,9
		0,18	1,8	0,25	3,3	0,19	2,1
	29	55,63	59,0	53,60	31,2	22,52	63,0
		0,13	1,6	0,19	3,3	0,14	1,9
Marzo	10	55,76	60,6	53,79	34,5	22,66	64,9
		0,09	1,4	0,13	3,3	0,10	1,8
	20	55,85	62,0	53,92	37,8	22,76	66,7
		0,06	1,2	0,07	3,2	0,06	1,6
	30	55,91	63,2	53,99	41,0	22,82	68,3
		0,02	0,9	0,02	3,0	0,03	1,3
Abril	9	55,93	64,1	54,01	44,0	22,85	69,6
		0,01	0,7	0,04	2,8	0,01	1,1
	19	55,92	64,8	53,97	46,8	22,84	70,7
		0,04	0,5	0,09	2,5	0,03	0,9
	29	55,88	65,3	53,88	49,3	22,81	71,6
		0,05	0,3	0,14	2,2	0,05	0,6
Mayo	9	55,83	65,6	53,74	51,5	22,76	72,2
		0,07	0,0	0,18	1,9	0,08	0,4
	19	55,76	65,6	53,56	53,4	22,68	72,6
		0,09	0,1	0,21	1,4	0,09	0,2
	29	55,67	65,5	53,35	54,8	22,59	72,8
		0,10	0,3	0,23	1,0	0,11	0,0
Junio	8	55,57	65,2	53,12	55,8	22,48	72,8
		0,11	0,4	0,26	0,6	0,12	0,3
	18	55,46	64,8	52,86	56,4	22,36	72,5
		0,12	0,6	0,27	0,1	0,12	0,5
	28	55,34	64,2	52,59	56,5	22,24	72,0
		0,12	0,7	0,28	0,4	0,13	0,7
Julio	8	55,22	63,5	52,31	56,1	22,11	71,3
		0,12	0,8	0,28	0,8	0,13	0,9
	18	55,10	62,7	52,03	55,3	21,98	70,4
		0,12	1,0	0,27	1,2	0,12	1,0
	28	54,98	61,7	51,76	54,1	21,86	69,4
		0,11	1,0	0,25	1,6	0,12	1,1
Agosto	7	54,87	60,7	51,51	52,5	21,74	68,3
		0,09	1,0	0,23	2,0	0,11	1,3
	17	54,78	59,7	51,28	50,5	21,63	67,0
		0,08	1,0	0,19	2,3	0,08	1,3
	27	54,70	58,7	51,09	48,2	21,55	65,7
		0,05	1,0	0,14	2,5	0,06	1,2
Septiembre	6	54,65	57,7	50,95	45,7	21,49	64,5
		0,02	0,8	0,08	2,5	0,03	1,2
	16	54,63	56,9	50,87	43,2	21,46	63,3
		0,02	0,7	0,01	2,5	0,01	1,1
	26	54,65	56,2	50,86	40,7	21,47	62,2
		27 0,06	0,5	27 0,07	2,8	28 0,05	0,9
Octubre	6	54,71	55,7	50,93	37,9	21,52	61,3
		0,10	0,1	0,15	2,3	0,10	0,6
	16	54,81	55,6	51,08	35,6	21,62	60,7
		0,15	0,1	0,22	1,9	0,15	0,3
	26	54,96	55,7	51,30	33,7	21,77	60,4
		0,19	0,4	0,30	1,6	0,20	0,1
Noviembre	5	55,15	56,1	51,60	32,1	21,97	60,5
		0,23	0,8	0,37	1,1	0,24	0,4
	15	55,38	56,9	51,97	31,0	22,21	60,9
		0,27	1,2	0,42	0,6	0,28	0,8
	25	55,65	58,1	52,39	30,4	22,49	61,7
		0,31	1,4	0,47	0,0	0,31	1,2
Diciembre	5	55,96	59,5	52,86	30,4	22,80	62,9
		0,32	1,7	0,49	0,5	0,33	1,5
	15	56,28	61,2	53,35	30,9	23,13	64,4
		0,33	2,0	0,51	1,1	0,34	1,8
	25	56,61	63,2	53,86	32,0	23,47	66,2
		0,34	2,1	0,51	1,7	0,35	2,1
	35	56,95	65,3	54,37	33,7	23,82	68,3

1904. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		γ VIRGINIS. Asc. recta.	γ VIRGINIS. Declinación.	β CRUCIS. Asc. recta.	β CRUCIS. Declinación.	α CANUM VENAT. Asc. recta.	α CANUM VENAT. Declinación.
		h m 12 36	° ′ — 0 55	h m 12 42	° ′ —59 9	h m 12 51	° ′ +38 49
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	47,82 s 0,33	22,3 ″ 2,0	7,47 s 0,54	32,3 ″ 1,6	31,72 s 0,38	60,4 ″ 1,7
	10	48,15 0,31	24,3 2,0	8,01 0,51	33,9 2,1	32,10 0,37	58,7 1,2
	20	48,46 0,28	26,3 1,8	8,52 0,47	36,0 2,5	32,47 0,36	57,5 0,6
	30	48,74	28,1	8,99	38,5	32,83	56,9
		0,25	1,6	0,42	2,8	0,32	0,0
Febrero	9	48,99 0,22	29,7 1,3	9,41 0,37	41,3 3,1	33,15 0,28	56,9 0,4
	19	49,21 0,18	31,0 1,0	9,78 0,30	44,4 3,3	33,43 0,24	57,3 0,9
	29	49,39 0,14	32,0 0,7	10,08 0,24	47,7 3,3	33,67 0,19	58,2 1,4
Marzo	10	49,53	32,7	10,32	51,0	33,86	59,6
		0,11	0,5	0,17	3,3	0,13	1,7
	20	49,64 0,07	33,2 0,3	10,49 0,10	54,3 3,2	33,99 0,09	61,3 2,0
	30	49,71 0,03	33,5 0,0	10,59 0,04	57,5 3,1	34,08 0,04	63,3 2,1
Abril	9	49,74 0,00	33,5 0,2	10,63 0,01	60,6 2,9	34,12 0,01	65,4 2,3
	19	49,74	33,3	10,62	63,5	34,11	67,7
		0,02	0,3	0,07	2,7	0,04	2,2
	29	49,72 0,05	33,0 0,5	10,55 0,12	66,2 2,4	34,07 0,08	69,9 2,2
Mayo	9	49,67 0,06	32,5 0,6	10,43 0,17	68,6 2,0	33,99 0,10	72,1 2,0
	19	49,61 0,08	31,9 0,6	10,26 0,21	70,6 1,7	33,89 0,13	74,1 1,7
	29	49,53	31,3	10,05	72,3	33,76	75,8
		0,09	0,7	0,24	1,2	0,15	1,4
Junio	8	49,44 0,10	30,6 0,7	9,81 0,27	73,5 0,8	33,61 0,17	77,2 1,2
	18	49,34 0,11	29,9 0,7	9,54 0,29	74,3 0,4	33,44 0,17	78,4 0,8
	28	49,23 0,12	29,2 0,7	9,25 0,30	74,7 0,1	33,27 0,17	79,2 0,4
Julio	8	49,11	28,5	8,95	74,6	33,10	79,6
		0,11	0,7	0,31	0,6	0,18	0,0
	18	49,00 0,11	27,8 0,6	8,64 0,31	74,0 1,1	32,92 0,17	79,6 0,3
	28	48,89 0,11	27,2 0,5	8,33 0,29	72,9 1,5	32,75 0,16	79,3 0,7
Agosto	7	48,78 0,09	26,7 0,4	8,04 0,27	71,4 1,8	32,59 0,15	78,6 1,1
	17	48,69	26,3	7,77	69,6	32,44	77,5
		0,08	0,3	0,23	2,1	0,12	1,5
	27	48,61 0,06	26,0 0,2	7,54 0,17	67,5 2,4	32,32 0,10	76,0 1,8
Septiembre	6	48,55 0,03	25,8 0,0	7,37 0,12	65,1 2,6	32,22 0,07	74,2 2,1
	16	48,52 0,00	25,8 0,2	7,25 0,05	62,5 2,7	32,15 0,03	72,1 2,4
	26	48,52	26,0	7,20	59,8	32,12	69,7
		30 0,05	0,5	1 0,04	2,8	4 0,02	2,9
Octubre	6	48,57 0,09	26,5 0,7	7,24 0,13	57,0 2,4	32,14 0,06	66,8 2,8
	16	48,66 0,13	27,2 1,0	7,37 0,21	54,6 2,2	32,20 0,12	64,0 3,0
	26	48,79 0,17	28,2 1,2	7,58 0,29	52,4 1,8	32,32 0,17	61,0 3,1
Noviembre	5	48,96	29,4	7,87	50,6	32,49	57,9
		0,21	1,5	0,37	1,4	0,23	3,1
	15	49,17 0,25	30,9 1,8	8,24 0,43	49,2 0,8	32,72 0,27	54,8 3,0
	25	49,42 0,29	32,7 1,9	8,67 0,48	48,4 0,3	32,99 0,31	51,8 2,8
Diciembre	5	49,71 0,31	34,6 2,0	9,15 0,52	48,1 0,2	33,30 0,35	49,0 2,6
	15	50,02	36,6	9,67	48,3	33,65	46,4
		0,32	2,1	0,54	0,8	0,37	2,3
	25	50,34 0,32	38,7 2,1	10,21 0,54	49,1 1,3	34,02 0,39	44,1 1,9
	35	50,66	40,8	10,75	50,4	34,41	42,2

1904. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		ε VIRGINIS. Asc. recta.	Dif.	ε VIRGINIS. Declinación.	Dif.	θ VIRGINIS. Asc. recta.	Dif.	θ VIRGINIS. Declinación.	Dif.	α VIRGINIS. (*Spica.*) Asc. recta.	Dif.	α VIRGINIS. (*Spica.*) Declinación.	Dif.
		h m 12 57		° ′ +11 28		h m 13 4		° ′ — 5 1		h m 13 20		° ′ —10 39	
		s	s	″		s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	23,67	0,33	26,9	2,0	58,63	0,32	32,8	2,0	7,95	0,33	31,6	2,0
	10	24,00	0,32	24,9	1,8	58,95	0,32	34,8	2,0	8,28	0,32	33,6	2,0
	20	24,32	0,30	23,1	1,5	59,27	0,30	36,8	1,9	8,60	0,31	35,6	2,0
	30	24,62	0,28	21,6	1,1	59,57	0,27	38,7	1,7	8,91	0,28	37,6	1,8
Febrero	9	24,90	0,24	20,5	0,8	59,84	0,24	40,4	1,5	9,19	0,25	39,4	1,6
	19	25,14	0,20	19,7	0,4	60,08	0,20	41,9	1,2	9,44	0,22	41,0	1,5
	29	25,34	0,16	19,3	0,1	60,28	0,17	43,1	1,0	9,66	0,19	42,5	1,3
Marzo	10	25,50	0,12	19,2	0,2	60,45	0,13	44,1	0,7	9,85	0,15	43,8	1,0
	20	25,62	0,09	19,4	0,5	60,58	0,10	44,8	0,5	10,00	0,11	44,8	0,8
	30	25,71	0,05	19,9	0,8	60,68	0,07	45,3	0,2	10,11	0,08	45,6	0,5
Abril	9	25,76	0,02	20,7	0,9	60,75	0,03	45,5	0,1	10,19	0,05	46,1	0,4
	19	25,78	0,01	21,6	1,0	60,78	0,00	45,6	0,1	10,24	0,02	46,5	0,2
	29	25,77	0,04	22,6	1,1	60,78	0,02	45,5	0,3	10,26	0,00	46,7	0,0
Mayo	9	25,73	0,05	23,7	1,2	60,76	0,04	45,2	0,4	10,26	0,03	46,7	0,1
	19	25,68	0,07	24,9	1,1	60,72	0,06	44,8	0,5	10,23	0,05	46,6	0,3
	29	25,61	0,09	26,0	1,0	60,66	0,08	44,3	0,6	10,18	0,07	46,3	0,4
Junio	8	25,52	0,10	27,0	0,9	60,58	0,09	43,7	0,6	10,11	0,09	45,9	0,4
	18	25,42	0,11	27,9	0,9	60,49	0,10	43,1	0,7	10,02	0,10	45,5	0,5
	28	25,31	0,12	28,8	0,7	60,39	0,11	42,4	0,7	9,92	0,11	45,0	0,6
Julio	8	25,19	0,12	29,5	0,5	60,28	0,12	41,7	0,7	9,81	0,12	44,4	0,7
	18	25,07	0,12	30,0	0,4	60,16	0,12	41,0	0,6	9,69	0,12	43,7	0,7
	28	24,95	0,12	30,4	0,2	60,04	0,12	40,4	0,6	9,57	0,13	43,0	0,7
Agosto	7	24,83	0,11	30,6	0,1	59,92	0,11	39,8	0,5	9,44	0,12	42,3	0,7
	17	24,72	0,10	30,5	0,2	59,81	0,10	39,3	0,5	9,32	0,11	41,6	0,7
	27	24,62	0,07	30,3	0,4	59,71	0,08	38,8	0,4	9,21	0,10	40,9	0,6
Septiembre	6	24,55	0,05	29,9	0,7	59,63	0,05	38,4	0,2	9,11	0,07	40,3	0,5
	16	24,50	0,02	29,2	1,0	59,58	0,03	38,2	0,0	9,04	0,04	39,8	0,3
	26	24,48	0,02	28,2	1,3	59,55	0,01	38,2	0,2	9,00	0,00	39,5	0,1
Octubre	6	24,50	0,06	26,9	1,4	59,56	0,07	38,4	0,4	9,00	0,05	39,4	0,1
	16	24,56	0,11	25,5	1,7	59,63	0,10	38,8	0,7	9,05	0,09	39,5	0,3
	26	24,67	0,15	23,8	1,9	59,73	0,15	39,5	1,0	9,14	0,14	39,8	0,6
Noviembre	5	24,82	0,20	21,9	2,1	59,88	0,19	40,5	1,3	9,28	0,18	40,4	0,9
	15	25,02	0,23	19,8	2,2	60,07	0,24	41,8	1,5	9,46	0,23	41,3	1,2
	25	25,25	0,27	17,6	2,3	60,31	0,27	43,3	1,7	9,69	0,26	42,5	1,5
Diciembre	5	25,52	0,30	15,3	2,3	60,58	0,30	45,0	1,9	9,95	0,29	44,0	1,6
	15	25,82	0,32	13,0	2,2	60,88	0,32	46,9	2,0	10,24	0,32	45,6	1,8
	25	26,14	0,33	10,8	2,2	61,20	0,32	48,9	2,1	10,56	0,34	47,4	2,0
	35	26,47		8,6		61,52		51,0		10,90		49,4	

1904. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		ζ VIRGINIS. Asc. recta.		ζ VIRGINIS. Declinación.		η URSÆ MAJORIS. Asc. recta.		η URSÆ MAJORIS. Declinación.		η BOOTIS. Asc. recta.		η BOOTIS. Declinación.	
		13h 29m		−0° 6′		13h 43m		+49° 47′		13h 50m		+18° 52′	
		s		″		s		″		s		″	
Enero	0	47,76	0,32	16,5	2,0	44,27	0,43	20,3	2,0	6,21	0,33	40,3	2,1
	10	48,08	0,32	18,5	1,9	44,70	0,43	18,3	1,4	6,54	0,33	38,2	1,9
	20	48,40	0,31	20,4	1,8	45,13	0,42	16,9	0,8	6,87	0,32	36,3	1,5
	30	48,71	0,28	22,2	1,5	45,55	0,40	16,1	0,3	7,19	0,31	34,8	1,1
Febrero	9	48,99	0,26	23,7	1,3	45,95	0,38	15,8	0,4	7,50	0,28	33,7	0,7
	19	49,25	0,22	25,0	1,0	46,33	0,33	16,2	1,0	7,78	0,24	33,0	0,3
	29	49,47	0,19	26,0	0,7	46,66	0,27	17,2	1,5	8,02	0,21	32,7	0,2
Marzo	10	49,66	0,15	26,7	0,4	46,93	0,22	18,7	2,0	8,23	0,18	32,9	0,5
	20	49,81	0,12	27,1	0,2	47,15	0,17	20,7	2,3	8,41	0,14	33,4	0,9
	30	49,93	0,09	27,3	0,0	47,32	0,12	23,0	2,6	8,55	0,10	34,3	1,2
Abril	9	50,02	0,05	27,3	0,3	47,44	0,05	25,6	2,7	8,65	0,07	35,5	1,4
	19	50,07	0,03	27,0	0,5	47,49	0,00	28,3	2,7	8,72	0,04	36,9	1,5
	29	50,10	0,00	26,5	0,6	47,49	0,05	31,0	2,7	8,76	0,01	38,4	1,6
Mayo	9	50,10	0,02	25,9	0,6	47,44	0,09	33,7	2,6	8,77	0,02	40,0	1,6
	19	50,08	0,05	25,3	0,7	47,35	0,13	36,3	2,3	8,75	0,04	41,6	1,5
	29	50,03	0,06	24,6	0,8	47,22	0,17	38,6	2,0	8,71	0,07	43,1	1,5
Junio	8	49,97	0,08	23,8	0,8	47,05	0,19	40,6	1,6	8,64	0,09	44,6	1,3
	18	49,89	0,10	23,0	0,7	46,86	0,21	42,2	1,3	8,55	0,11	45,9	1,1
	28	49,79	0,11	22,3	0,7	46,65	0,23	43,5	0,8	8,44	0,12	47,0	0,9
Julio	8	49,68	0,12	21,6	0,7	46,42	0,25	44,3	0,4	8,32	0,13	47,9	0,7
	18	49,56	0,12	20,9	0,6	46,17	0,25	44,7	0,1	8,19	0,14	48,6	0,4
	28	49,44	0,13	20,3	0,5	45,92	0,25	44,6	0,6	8,05	0,14	49,0	0,2
Agosto	7	49,31	0,12	19,8	0,4	45,67	0,24	44,0	1,0	7,91	0,15	49,2	0,1
	17	49,19	0,12	19,4	0,3	45,43	0,22	43,0	1,4	7,76	0,14	49,1	0,4
	27	49,07	0,10	19,1	0,1	45,21	0,20	41,6	1,9	7,62	0,12	48,7	0,7
Septiembre	6	48,97	0,08	19,0	0,1	45,01	0,17	39,7	2,3	7,50	0,10	48,0	0,9
	16	48,89	0,05	19,1	0,2	44,84	0,13	37,4	2,6	7,40	0,08	47,1	1,2
	26	48,84	0,01	19,3	0,5	44,71	0,08	34,8	3,0	7,32	0,04	45,9	1,5
Octubre	6	48,83	0,03	19,8	0,7	44,63	0,03	31,8	3,2	7,28	0,00	44,4	1,8
	16	13 48,86	0,08	20,5	1,0	17 44,60	0,05	28,6	3,6	7,28	0,05	42,6	2,3
	26	48,94	0,12	21,5	1,3	44,65	0,10	25,0	3,6	18 7,33	0,10	40,3	2,3
Noviembre	5	49,06	0,17	22,8	1,5	44,75	0,17	21,4	3,5	7,43	0,15	38,0	2,4
	15	49,23	0,21	24,3	1,6	44,92	0,23	17,9	3,4	7,58	0,19	35,6	2,6
	25	49,44	0,26	25,9	1,9	45,15	0,29	14,5	3,3	7,77	0,23	33,0	2,6
Diciembre	5	49,70	0,29	27,8	2,0	45,44	0,35	11,2	3,1	8,00	0,27	30,4	2,6
	15	49,99	0,30	29,8	2,1	45,79	0,39	8,1	2,7	8,27	0,31	27,8	2,5
	25	50,29	0,32	31,9	2,1	46,18	0,41	5,4	2,3	8,58	0,33	25,3	2,3
	35	50,61		34,0		46,59		3,1		8,91		23,0	

1904. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.	τ VIRGINIS.				β CENTAURI.				α BOOTIS. (*Arcturus.*)			
	Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.	
	h m 13 56		° ′ +2 0		h m 13 57		° ′ −59 54		h m 14 11		° ′ +19 40	
	s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero 0	45,16	0,32	34,7	2,0	2,72	0,56	15,7	0,6	16,20	0,32	52,7	2,2
10	45,48	0,32	32,7	1,9	3,28	0,56	16,3	1,1	16,52	0,32	50,5	2,0
20	45,80	0,31	30,8	1,8	3,84	0,55	17,4	1,6	16,84	0,32	48,5	1,7
30	46,11		29,0		4,39		19,0		17,16		46,8	
		0,29		1,5		0,52		2,0		0,31		1,2
Febrero 9	46,40	0,27	27,5	1,2	4,91	0,47	21,0	2,3	17,47	0,29	45,6	0,8
19	46,67	0,24	26,3	0,9	5,38	0,43	23,3	2,5	17,76	0,26	44,8	0,4
29	46,91	0,21	25,4	0,6	5,81	0,38	25,8	2,8	18,02	0,23	44,4	0,1
Marzo 10	47,12		24,8		6,19		28,6		18,25		44,5	
		0,18		0,3		0,33		2,9		0,19		0,5
20	47,30	0,15	24,5	0,1	6,52	0,26	31,5	2,9	18,44	0,16	45,0	0,9
30	47,45	0,11	24,4	0,2	6,78	0,21	34,4	3,0	18,60	0,12	45,9	1,1
Abril 9	47,56	0,08	24,6	0,5	6,99	0,14	37,4	2,9	18,72	0,09	47,0	1,4
19	47,64		25,1		7,13		40,3		18,81		48,4	
		0,05		0,6		0,08		2,8		0,06		1,6
29	47,69	0,03	25,7	0,8	7,21	0,03	43,1	2,7	18,87	0,03	50,0	1,6
Mayo 9	47,72	0,00	26,5	0,8	7,24	0,04	45,8	2,4	18,90	0,01	51,6	1,7
19	47,72	0,02	27,3	0,8	7,20	0,09	48,2	2,2	18,89	0,03	53,3	1,6
29	47,70		28,1		7,11		50,4		18,86		54,9	
		0,05		0,9		0,14		1,9		0,05		1,5
Junio 8	47,65	0,07	29,0	0,9	6,97	0,19	52,3	1,5	18,81	0,08	56,4	1,4
18	47,58	0,09	29,9	0,8	6,78	0,24	53,8	1,1	18,73	0,10	57,8	1,2
28	47,49	0,10	30,7	0,8	6,54	0,28	54,9	0,7	18,63	0,12	59,0	1,0
Julio 8	47,39		31,5		6,26		55,6		18,51		60,0	
		0,12		0,7		0,30		0,3		0,14		0,7
18	47,27	0,13	32,2	0,6	5,96	0,32	55,9	0,2	18,37	0,15	60,7	0,5
28	47,14	0,13	32,8	0,5	5,64	0,33	55,7	0,6	18,22	0,15	61,2	0,3
Agosto 7	47,01	0,13	33,3	0,3	5,31	0,33	55,1	1,1	18,07	0,16	61,5	0,1
17	46,88		33,6		4,98		54,0		17,91		61,4	
		0,13		0,2		0,32		1,4		0,15		0,4
27	46,75	0,12	33,8	0,0	4,66	0,28	52,6	1,8	17,76	0,14	61,0	0,6
Septiembre 6	46,63	0,10	33,8	0,1	4,38	0,24	50,8	2,1	17,62	0,12	60,4	1,0
16	46,53	0,07	33,7	0,3	4,14	0,18	48,7	2,3	17,50	0,10	59,4	1,3
26	46,46		33,4		3,96		46,4		17,40		58,1	
		0,04		0,6		0,10		2,5		0,07		1,5
Octubre 6	46,42	0,00	32,8	0,8	3,86	0,02	43,9	2,5	17,33	0,02	56,6	1,8
16	46,42	0,05	32,0	1,2	3,84	0,08	41,4	2,6	17,31	0,02	54,8	2,3
26	20 46,47	0,10	30,8	1,3	20 3,92	0,16	38,8	2,2	24 17,33	0,08	52,5	2,4
Noviembre 5	46,57		29,5		4,08		36,6		17,41		50,1	
		0,14		1,6		0,26		1,9		0,12		2,5
15	46,71	0,19	27,9	1,7	4,34	0,34	34,7	1,6	17,53	0,17	47,6	2,6
25	46,90	0,23	26,2	1,9	4,68	0,42	33,1	1,1	17,70	0,21	45,0	2,7
Diciembre 5	47,13	0,27	24,3	2,1	5,10	0,47	32,0	0,7	17,91	0,26	42,3	2,8
15	47,40		22,2		5,57		31,3		18,17		39,5	
		0,29		2,1		0,52		0,1		0,29		2,6
25	47,69	0,31	20,1	2,1	6,09	0,55	31,2	0,4	18,46	0,31	36,9	2,4
35	48,00		18,0		6,64		31,6		18,77		34,5	

1904. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		ϱ BOOTIS. Asc. recta.		ϱ BOOTIS. Declinación.		α^2 CENTAURI. Asc. recta.		α^2 CENTAURI. Declinación.		ε^2 BOOTIS. Asc. recta.		ε^2 BOOTIS. Declinación.	
		h m 14 27		° ′ +30 47		h m 14 33		° ′ −60 26		h m 14 40		° ′ +27 28	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	40,57	0,33	28,6	2,3	4,01	0,55	1,3	0,1	46,66	0,32	40,2	2,5
	10	40,90	0,34	26,3	2,0	4,56	0,55	1,4	0,6	46,98	0,33	37,7	2,1
	20	41,24	0,34	24,3	1,6	5,11	0,56	2,0	1,1	47,31	0,33	35,6	1,7
	30	41,58	0,33	22,7	1,1	5,67	0,54	3,1	1,4	47,64	0,32	33,9	1,2
Febrero	9	41,91	0,32	21,6	0,5	6,21	0,51	4,5	1,8	47,96	0,31	32,7	0,6
	19	42,23	0,29	21,1	0,0	6,72	0,48	6,3	2,2	48,27	0,29	32,1	0,2
	29	42,52	0,26	21,1	0,5	7,20	0,43	8,5	2,4	48,56	0,26	31,9	0,3
Marzo	10	42,78	0,22	21,6	1,0	7,63	0,38	10,9	2,5	48,82	0,23	32,2	0,8
	20	43,00	0,19	22,6	1,4	8,01	0,33	13,4	2,7	49,05	0,20	33,0	1,2
	30	43,19	0,15	24,0	1,8	8,34	0,26	16,1	2,8	49,25	0,16	34,2	1,6
Abril	9	43,34	0,10	25,8	2,0	8,60	0,20	18,9	2,8	49,41	0,12	35,8	1,8
	19	43,44	0,07	27,8	2,1	8,80	0,14	21,7	2,7	49,53	0,08	37,6	2,0
	29	43,51	0,04	29,9	2,2	8,94	0,09	24,4	2,6	49,61	0,05	39,6	2,1
Mayo	9	43,55	0,00	32,1	2,3	9,03	0,03	27,0	2,5	49,66	0,02	41,7	2,2
	19	43,55	0,03	34,4	2,2	9,06	0,04	29,5	2,3	49,68	0,01	43,9	2,1
	29	43,52	0,06	36,6	2,0	9,02	0,10	31,8	2,1	49,67	0,04	46,0	2,0
Junio	8	43,46	0,09	38,6	1,8	8,92	0,16	33,9	1,8	49,63	0,08	48,0	1,8
	18	43,37	0,12	40,4	1,5	8,76	0,21	35,7	1,4	49,55	0,10	49,8	1,6
	28	43,25	0,14	41,9	1,3	8,55	0,26	37,1	1,1	49,45	0,12	51,4	1,3
Julio	8	43,11	0,15	43,2	0,9	8,29	0,30	38,2	0,6	49,33	0,14	52,7	1,0
	18	42,96	0,17	44,1	0,6	7,99	0,33	38,8	0,2	49,19	0,16	53,7	0,7
	28	42,79	0,18	44,7	0,2	7,66	0,35	39,0	0,2	49,03	0,17	54,4	0,3
Agosto	7	42,61	0,18	44,9	0,2	7,31	0,36	38,8	0,6	48,86	0,18	54,7	0,0
	17	42,43	0,18	44,7	0,5	6,95	0,36	38,2	1,1	48,68	0,18	54,7	0,3
	27	42,25	0,18	44,2	0,9	6,59	0,34	37,1	1,5	48,50	0,18	54,4	0,7
Septiembre	6	42,07	0,16	43,3	1,3	6,25	0,30	35,6	1,8	48,32	0,16	53,7	1,1
	16	41,91	0,12	42,0	1,6	5,95	0,25	33,8	2,1	48,16	0,13	52,6	1,4
	26	41,79	0,09	40,4	1,9	5,70	0,18	31,7	2,3	48,03	0,10	51,2	1,7
Octubre	6	41,70	0,05	38,5	2,3	5,52	0,11	29,4	2,4	47,93	0,06	49,5	2,1
	16	41,65	0,01	36,2	2,5	5,41	0,01	27,0	2,5	47,87	0,02	47,4	2,3
	26	41,64	0,05	33,7	3,1	5,40	0,10	24,5	2,6	47,85	0,04	45,1	2,9
Noviembre	5	28 41,69	0,10	30,6	2,9	29 5,50	0,18	21,9	2,2	31 47,89	0,09	42,2	2,8
	15	41,79	0,16	27,7	3,1	5,68	0,27	19,7	1,9	47,98	0,14	39,4	2,9
	25	41,95	0,21	24,6	3,0	5,95	0,36	17,8	1,4	48,12	0,19	36,5	3,0
Diciembre	5	42,16	0,25	21,6	3,0	6,31	0,43	16,4	1,0	48,31	0,24	33,5	3,0
	15	42,41	0,29	18,6	2,9	6,74	0,49	15,4	0,6	48,55	0,28	30,5	2,8
	25	42,70	0,33	15,7	2,6	7,23	0,53	14,8	0,1	48,83	0,31	27,7	2,6
	35	43,03		13,1		7,76		14,7		49,14		25,1	

1904. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		δ LIBRÆ. Asc. recta.	δ LIBRÆ. Declinación.	α LIBRÆ. Asc. recta.	α LIBRÆ. Declinación.	β URSÆ MINORIS. Asc. recta.	β URSÆ MINORIS. Declinación.
		h m 14 45	° ′ −15 35	h m 14 45	° ′ −15 38	h m 14 50	° ′ +74 32
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	21,93	44,2	33,37	25,4	54,19	42,0
		0,32	1,5	0,32	1,5	0,75	2,4
	10	22,25	45,7	33,69	26,9	54,94	39,6
		0,33	1,6	0,32	1,6	0,83	1,8
	20	22,58	47,3	34,01	28,5	55,77	37,8
		0,32	1,6	0,33	1,6	0,88	1,2
	30	22,90	48,9	34,34	30,1	56,65	36,6
		0,31	1,5	0,32	1,6	0,89	0,5
Febrero	9	23,21	50,4	34,66	31,7	57,54	36,1
		0,30	1,5	0,30	1,5	0,87	0,2
	19	23,51	51,9	34,96	33,2	58,41	36,3
		0,28	1,4	0,28	1,4	0,83	0,8
	29	23,79	53,3	35,24	34,6	59,24	37,1
		0,25	1,2	0,25	1,2	0,75	1,5
Marzo	10	24,04	54,5	35,49	35,8	59,99	38,6
		0,23	1,0	0,22	1,0	0,65	2,1
	20	24,27	55,5	35,71	36,8	60,64	40,7
		0,20	0,9	0,20	0,9	0,53	2,5
	30	24,47	56,4	35,91	37,7	61,17	43,2
		0,17	0,7	0,17	0,6	0,41	2,8
Abril	9	24,64	57,1	36,08	38,3	61,58	46,0
		0,13	0,5	0,14	0,5	0,27	3,1
	19	24,77	57,6	36,22	38,8	61,85	49,1
		0,11	0,3	0,11	0,4	0,12	3,2
	29	24,88	57,9	36,33	39,2	61,97	52,3
		0,09	0,2	0,08	0,2	0,02	3,2
Mayo	9	24,97	58,1	36,41	39,4	61,95	55,5
		0,05	0,1	0,05	0,1	0,16	3,1
	19	25,02	58,2	36,46	39,5	61,79	58,6
		0,02	0,0	0,02	0,0	0,29	2,9
	29	25,04	58,2	36,48	39,5	61,50	61,5
		0,01	0,1	0,01	0,1	0,40	2,6
Junio	8	25,03	58,1	36,47	39,4	61,10	64,1
		0,03	0,2	0,03	0,2	0,50	2,3
	18	25,00	57,9	36,44	39,2	60,60	66,4
		0,06	0,3	0,06	0,3	0,59	1,8
	28	24,94	57,6	36,38	38,9	60,01	68,2
		0,08	0,3	0,08	0,3	0,67	1,4
Julio	8	24,86	57,3	36,30	38,6	59,34	69,6
		0,11	0,4	0,11	0,4	0,72	0,8
	18	24,75	56,9	36,19	38,2	58,62	70,4
		0,13	0,5	0,13	0,5	0,76	0,4
	28	24,62	56,4	36,06	37,7	57,86	70,8
		0,15	0,5	0,15	0,5	0,79	0,2
Agosto	7	24,47	55,9	35,91	37,2	57,07	70,6
		0,15	0,5	0,15	0,5	0,79	0,8
	17	24,32	55,4	35,76	36,7	56,28	69,8
		0,16	0,6	0,16	0,6	0,77	1,2
	27	24,16	54,8	35,60	36,1	55,51	68,6
		0,15	0,6	0,15	0,6	0,73	1,8
Septiembre	6	24,01	54,2	35,45	35,5	54,78	66,8
		0,14	0,5	0,14	0,5	0,67	2,2
	16	23,87	53,7	35,31	35,0	54,11	64,6
		0,11	0,4	0,11	0,5	0,61	2,6
	26	23,76	53,3	35,20	34,5	53,50	62,0
		0,08	0,4	0,08	0,4	0,52	3,0
Octubre	6	23,68	52,9	35,12	34,1	52,98	59,0
		0,04	0,2	0,05	0,2	0,41	3,3
	16	23,64	52,7	35,07	33,9	52,57	55,7
		0,00	0,1	0,00	0,0	0,28	3,6
	26	23,64	52,6	35,07	33,9	52,29	52,1
		0,06	0,1	0,07	0,1	0,15	4,1
Noviembre	5	2 23,70	52,7	2 35,14	34,0	3 52,14	48,0
		0,10	0,4	0,10	0,4	0,02	3,9
	15	23,80	53,1	35,24	34,4	52,16	44,1
		0,16	0,6	0,16	0,6	0,17	3,8
	25	23,96	53,7	35,40	35,0	52,33	40,3
		0,21	0,9	0,20	0,9	0,32	3,7
Diciembre	5	24,17	54,6	35,60	35,9	52,65	36,6
		0,24	1,2	0,25	1,1	0,46	3,4
	15	24,41	55,8	35,85	37,0	53,11	33,2
		0,28	1,3	0,29	1,3	0,60	3,1
	25	24,69	57,1	36,14	38,3	53,71	30,1
		0,31	1,4	0,31	1,5	0,71	2,7
	35	25,00	58,5	36,45	39,8	54,42	27,4

1904. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		β BOOTIS.				ψ BOOTIS.				β LIBRÆ.			
		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.	
		14h 58m		+40° 45′		15h 0m		+27° 19′		15h 11m		— 9° 1′	
		s	s	"	"	s	s	"	"	s	s	"	"
Enero	0	18,39	0,33	63,2	2,6	18,82	0,31	16,2	2,6	49,63	0,30	36,0	1,6
	10	18,72	0,36	60,6	2,2	19,13	0,32	13,6	2,2	49,93	0,31	37,6	1,6
	20	19,08	0,37	58,4	1,7	19,45	0,33	11,4	1,7	50,24	0,31	39,2	1,6
	30	19,45		56,7		19,78		9,7		50,55		40,8	
			0,37		1,2		0,32		1,3		0,31		1,5
Febrero	9	19,82	0,35	55,5	0,5	20,10	0,32	8,4	0,9	50,86	0,30	42,3	1,3
	19	20,17	0,34	55,0	0,0	20,42	0,30	7,5	0,3	51,16	0,29	43,6	1,1
	29	20,51	0,31	55,0	0,6	20,72	0,27	7,2	0,2	51,45	0,26	44,7	0,9
Marzo	10	20,82		55,6		20,99		7,4		51,71		45,6	
			0,27		1,2		0,24		0,7		0,24		0,7
	20	21,09	0,23	56,8	1,7	21,23	0,21	8,1	1,2	51,95	0,21	46,3	0,5
	30	21,32	0,19	58,5	2,0	21,44	0,18	9,3	1,5	52,16	0,19	46,8	0,3
Abril	9	21,51	0,15	60,5	2,3	21,62	0,14	10,8	1,8	52,35	0,15	47,1	0,0
	19	21,66		62,8		21,76		12,6		52,50		47,1	
			0,10		2,6		0,10		2,0		0,13		0,1
	29	21,76	0,06	65,4	2,7	21,86	0,07	14,6	2,2	52,63	0,11	47,0	0,2
Mayo	9	21,82	0,02	68,1	2,7	21,93	0,04	16,8	2,2	52,74	0,07	46,8	0,4
	19	21,84	0,02	70,8	2,6	21,97	0,01	19,0	2,2	52,81	0,05	46,4	0,4
	29	21,82		73,4		21,98		21,2		52,86		46,0	
			0,06		2,4		0,03		2,0		0,01		0,5
Junio	8	21,76	0,09	75,8	2,2	21,95	0,06	23,2	1,9	52,87	0,01	45,5	0,5
	18	21,67	0,13	78,0	1,9	21,89	0,09	25,1	1,8	52,86	0,04	45,0	0,5
	28	21,54	0,16	79,9	1,6	21,80	0,11	26,9	1,5	52,82	0,07	44,5	0,6
Julio	8	21,38		81,5		21,69		28,4		52,75		43,9	
			0,18		1,2		0,14		1,1		0,10		0,5
	18	21,20	0,21	82,7	0,8	21,55	0,16	29,5	0,8	52,65	0,12	43,4	0,5
	28	20,99	0,22	83,5	0,4	21,39	0,17	30,3	0,5	52,53	0,14	42,9	0,5
Agosto	7	20,77	0,23	83,9	0,1	21,22	0,18	30,8	0,1	52,39	0,15	42,4	0,5
	17	20,54		83,8		21,04		30,9		52,24		41,9	
			0,23		0,5		0,19		0,2		0,16		0,4
	27	20,31	0,22	83,3	0,9	20,85	0,19	30,7	0,6	52,08	0,16	41,5	0,3
Septiembre	6	20,09	0,21	82,4	1,4	20,66	0,17	30,1	0,9	51,92	0,15	41,2	0,3
	16	19,88	0,19	81,0	1,8	20,49	0,15	29,2	1,3	51,77	0,13	40,9	0,2
	26	19,69		79,2		20,34		27,9		51,64		40,7	
			0,15		2,2		0,12		1,6		0,10		0,0
Octubre	6	19,54	0,11	77,0	2,5	20,22	0,08	26,3	2,0	51,54	0,07	40,7	0,1
	16	19,43	0,06	74,5	2,8	20,14	0,04	24,3	2,3	51,47	0,02	40,8	0,3
	26	19,37	0,01	71,7	3,1	20,10	0,01	22,0	2,5	51,45	0,02	41,1	0,5
Noviembre	5	{19,36 / 19,37}		{68,6 / 68,3}		{20,11 / 20,11}		{19,5 / 19,3}		51,47		41,6	
			0,05		3,3		0,07		2,8	8	0,08		0,8
	15	19,42	0,12	65,0	3,4	20,18	0,12	16,5	2,9	51,55	0,13	42,4	1,0
	25	19,54	0,18	61,6	3,4	20,30	0,17	13,6	3,0	51,68	0,18	43,4	1,1
Diciembre	5	19,72	0,23	58,2	3,3	20,47	0,22	10,6	3,0	51,86	0,22	44,5	1,4
	15	19,95		54,9		20,69		7,6		52,08		45,9	
			0,29		3,1		0,26		2,9		0,25		1,5
	25	20,24	0,33	51,8	2,9	20,95	0,30	4,7	2,6	52,33	0,29	47,4	1,6
	35	20,57		48,9		21,25		2,1		52,62		49,0	

1904. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		α CORONÆ BOR.		α SERPENTIS.		ζ URSÆ MINORIS.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m 15 30	° ′ +27 2	h m 15 39	° ′ + 6 43	h m 15 47	° ′ +78 5
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	36,16	14,6	31,33	43,4	21,82	18,5
		s 0,29	″ 2,6	s 0,28	″ 2,1	s 0,75	″ 2,9
	10	36,45	12,0	31,61	41,3	22,57	15,6
		0,31	2,3	0,29	2,0	0,90	2,4
	20	36,76	9,7	31,90	39,3	23,47	13,2
		0,32	2,0	0,30	1,7	1,01	1,8
	30	37,08	7,7	32,20	37,6	24,48	11,4
		0,32	1,5	0,30	1,5	1,08	1,2
Febrero	9	37,40	6,2	32,50	36,1	25,56	10,2
		0,32	1,0	0,30	1,2	1,12	0,5
	19	37,72	5,2	32,80	34,9	26,68	9,7
		0,31	0,5	0,29	0,8	1,10	0,2
	29	38,03	4,7	33,09	34,1	27,78	9,9
		0,29	0,1	0,27	0,5	1,06	0,8
Marzo	10	38,32	4,8	33,36	33,6	28,84	10,7
		0,26	0,5	0,25	0,1	0,98	1,4
	20	38,58	5,3	33,61	33,5	29,82	12,1
		0,23	1,0	0,23	0,2	0,86	2,0
	30	38,81	6,3	33,84	33,7	30,68	14,1
		0,21	1,4	0,20	0,5	0,71	2,5
Abril	9	39,02	7,7	34,04	34,2	31,39	16,6
		0,17	1,8	0,18	0,8	0,55	2,8
	19	39,19	9,5	34,22	35,0	31,94	19,4
		0,13	2,0	0,15	1,1	0,38	3,0
	29	39,32	11,5	34,37	36,1	32,32	22,4
		0,10	2,2	0,11	1,2	0,20	3,2
Mayo	9	39,42	13,7	34,48	37,3	32,52	25,6
		0,07	2,3	0,09	1,3	0,02	3,3
	19	39,49	16,0	34,57	38,6	32,54	28,9
		0,04	2,2	0,06	1,3	0,17	3,2
	29	39,53	18,2	34,63	39,9	32,37	32,1
		0,00	2,2	0,03	1,4	0,35	3,0
Junio	8	39,53	20,4	34,66	41,3	32,02	35,1
		0,03	2,1	0,00	1,3	0,50	2,7
	18	39,50	22,5	34,66	42,6	31,52	37,8
		0,07	1,9	0,03	1,3	0,64	2,4
	28	39,43	24,4	34,63	43,9	30,88	40,2
		0,10	1,6	0,06	1,1	0,77	2,0
Julio	8	39,33	26,0	34,57	45,0	30,11	42,2
		0,12	1,4	0,09	1,0	0,89	1,5
	18	39,21	27,4	34,48	46,0	29,22	43,7
		0,15	1,1	0,11	0,8	0,97	1,1
	28	39,06	28,5	34,37	46,8	28,25	44,8
		0,17	0,7	0,14	0,7	1,04	0,6
Agosto	7	38,89	29,2	34,23	47,5	27,21	45,4
		0,19	0,4	0,16	0,5	1,08	0,0
	17	38,70	29,6	34,07	48,0	26,13	45,4
		0,19	0,0	0,16	0,3	1,09	0,5
	27	38,51	29,6	33,91	48,3	25,04	44,9
		0,20	0,4	0,17	0,1	1,09	0,9
Septiembre	6	38,31	29,2	33,74	48,4	23,95	44,0
		0,19	0,7	0,16	0,2	1,05	1,5
	16	38,12	28,5	33,58	48,2	22,90	42,5
		0,17	1,1	0,15	0,4	0,98	2,0
	26	37,95	27,4	33,43	47,8	21,92	40,5
		0,15	1,5	0,12	0,6	0,90	2,4
Octubre	6	37,80	25,9	33,31	47,2	21,02	38,1
		0,11	1,8	0,10	0,9	0,79	2,8
	16	37,69	24,1	33,21	46,3	20,23	35,3
		0,07	2,1	0,06	1,1	0,65	3,2
	26	37,62	22,0	33,15	45,2	19,58	32,1
		0,02	2,4	0,02	1,4	0,49	3,4
Noviembre	5	37,60	19,6	33,13	43,8	19,09	28,7
		13 0,03	2,9	0,04	1,6	0,31	3,6
	15	37,63	16,7	33,17 33,18	42,2 42,1	18,78	25,1
		0,09	2,9	0,09	1,8	0,11	4,1
	25	37,72	13,8	33,27	40,3	17 18,67	21,0
		0,14	3,0	0,14	2,0	0,11	3,8
Diciembre	5	37,86	10,8	33,41	38,3	18,78	17,2
		0,19	3,0	0,18	2,1	0,30	3,6
	15	38,05	7,8	33,59	36,2	19,08	13,6
		0,23	2,9	0,22	2,2	0,50	3,4
	25	38,28	4,9	33,81	34,0	19,58	10,2
		0,27	2,8	0,27	2,1	0,68	3,2
	35	38,55	2,1	34,08	31,9	20,26	7,0

1904. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.	β^1 SCORPII. Asc. recta.	β^1 SCORPII. Declinación.	δ OPHIUCHI. Asc. recta.	δ OPHIUCHI. Declinación.	η DRACONIS. Asc. recta.	η DRACONIS. Declinación.
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	15 59	—19 32	16 9	— 3 26	16 22	+61 43
	s	″	s	″	s	″
Enero 0	50,22 s	23,2 ″	17,80 s	42,7 ″	38,50 s	51,3 ″
	0,28	1,0	0,25	1,7	0,34	3,2
10	50,50	24,2	18,05	44,4	38,84	48,1
	0,30	1,0	0,28	1,6	0,40	2,9
20	50,80	25,2	18,33	46,0	39,24	45,2
	0,32	1,1	0,30	1,5	0,45	2,4
30	51,12	26,3	18,63	47,5	39,69	42,8
	0,32	1,2	0,30	1,4	0,49	1,8
Febrero 9	51,44	27,5	18,93	48,9	40,18	41,0
	0,32	1,1	0,30	1,1	0,52	1,2
19	51,76	28,6	19,23	50,0	40,70	39,8
	0,31	1,0	0,29	0,9	0,52	0,5
29	52,07	29,6	19,52	50,9	41,22	39,3
	0,30	0,9	0,28	0,7	0,51	0,2
Marzo 10	52,37	30,5	19,80	51,6	41,73	39,5
	0,28	0,8	0,26	0,4	0,49	0,9
20	52,65	31,3	20,06	52,0	42,22	40,4
	0,26	0,7	0,25	0,1	0,44	1,4
30	52,91	32,0	20,31	52,1	42,66	41,8
	0,23	0,6	0,23	0,1	0,39	2,0
Abril 9	53,14	32,6	20,54	52,0	43,05	43,8
	0,21	0,4	0,21	0,4	0,34	2,5
19	53,35	33,0	20,75	51,6	43,39	46,3
	0,19	0,3	0,18	0,5	0,27	2,8
29	53,54	33,3	20,93	51,1	43,66	49,1
	0,16	0,2	0,15	0,7	0,20	3,1
Mayo 9	53,70	33,5	21,08	50,4	43,86	52,2
	0,13	0,2	0,12	0,8	0,12	3,2
19	53,83	33,7	21,20	49,6	43,98	55,4
	0,10	0,1	0,09	0,9	0,05	3,3
29	53,93	33,8	21,29	48,7	44,03	58,7
	0,06	0,0	0,07	0,9	0,02	3,2
Junio 8	53,99	33,8	21,36	47,8	44,01	61,9
	0,03	0,0	0,03	0,9	0,09	3,1
18	54,02	33,8	21,39	46,9	43,92	65,0
	0,01	0,0	0,00	0,9	0,17	2,8
28	54,01	33,8	21,39	46,0	43,75	67,8
	0,04	0,1	0,04	0,8	0,24	2,5
Julio 8	53,97	33,7	21,35	45,2	43,51	70,3
	0,07	0,1	0,07	0,7	0,29	2,1
18	53,90	33,6	21,28	44,5	43,22	72,4
	0,11	0,2	0,10	0,7	0,35	1,7
28	53,79	33,4	21,18	43,8	42,87	74,1
	0,13	0,2	0,12	0,6	0,39	1,2
Agosto 7	53,66	33,2	21,06	43,2	42,48	75,3
	0,16	0,3	0,15	0,4	0,42	0,7
17	53,50	32,9	20,91	42,8	42,06	76,0
	0,17	0,3	0,16	0,3	0,45	0,3
27	53,33	32,6	20,75	42,5	41,61	76,3
	0,18	0,4	0,17	0,3	0,46	0,3
Septiembre 6	53,15	32,2	20,58	42,2	41,15	76,0
	0,18	0,4	0,17	0,1	0,45	0,8
16	52,97	31,8	20,41	42,1	40,70	75,2
	0,16	0,4	0,16	0,1	0,43	1,3
26	52,81	31,4	20,25	42,2	40,27	73,9
	0,14	0,4	0,14	0,2	0,41	1,8
Octubre 6	52,67	31,0	20,11	42,4	39,86	72,1
	0,11	0,4	0,12	0,3	0,37	2,3
16	52,56	30,6	19,99	42,7	39,49	69,8
	0,07	0,3	0,08	0,5	0,31	2,7
26	52,49	30,3	19,91	43,2	39,18	67,1
	0,02	0,1	0,03	0,8	0,23	3,1
Noviembre 5	52,47	30,2	19,88	44,0	38,95	64,0
	0,03	0,0	0,01	1,0	0,16	3,4
15	20 52,50	30,2	19,89	45,0	38,79	60,6
	0,09	0,2	0,07	1,2	0,07	3,6
25	52,59	30,4	23 19,96	46,2	38,72	57,0
	0,14	0,3	0,12	1,3	0,03	4,1
Diciembre 5	52,73	30,7	20,08	47,5	26 38,75	52,9
	0,19	0,6	0,17	1,5	0,13	3,7
15	52,92	31,3	20,25	49,0	38,88	49,2
	0,23	0,8	0,20	1,6	0,21	3,7
25	53,15	32,1	20,45	50,6	39,09	45,5
	0,27	0,9	0,24	1,7	0,30	3,5
35	53,42	33,0	20,69	52,3	39,39	42,0

1904. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		α SCORPII. (*Antares.*)				β HERCULIS.				ζ HERCULIS.			
		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.	
		h m 16 23		° ′ —26 12		h m 16 26		° ′ +21 41		h m 16 37		° ′ +31 46	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	30,10	0,28	56,8	0,5	4,23	0,24	57,9	2,6	38,53	0,23	37,8	2,9
	10	30,38	0,30	57,3	0,6	4,47	0,27	55,3	2,4	38,76	0,26	34,9	2,6
	20	30,68	0,32	57,9	0,7	4,74	0,28	52,9	2,1	39,02	0,29	32,3	2,3
	30	31,00		58,6		5,02		50,8		39,31		30,0	
			0,33		0,8		0,30		1,7		0,31		1,9
Febrero	9	31,33	0,34	59,4	0,9	5,32	0,30	49,1	1,3	39,62	0,33	28,1	1,4
	19	31,67	0,33	60,3	0,9	5,62	0,30	47,8	0,8	39,95	0,32	26,7	0,9
	29	32,00	0,31	61,2	0,8	5,92	0,30	47,0	0,3	40,27	0,31	25,8	0,3
Marzo	10	32,31		62,0		6,22		46,7		40,58		25,5	
			0,30		0,8		0,29		0,1		0,30		0,3
	20	32,61	0,29	62,8	0,7	6,51	0,26	46,8	0,6	40,88	0,28	25,8	0,9
	30	32,90	0,27	63,5	0,7	6,77	0,24	47,4	1,1	41,16	0,26	26,7	1,3
Abril	9	33,17	0,24	64,2	0,6	7,01	0,21	48,5	1,4	41,42	0,24	28,0	1,7
	19	33,41		64,8		7,22		49,9		41,66		29,7	
			0,21		0,6		0,19		1,7		0,20		2,1
	29	33,62	0,19	65,4	0,5	7,41	0,16	51,6	2,0	41,86	0,17	31,8	2,4
Mayo	9	33,81	0,16	65,9	0,4	7,57	0,13	53,6	2,2	42,03	0,14	34,2	2,5
	19	33,97	0,13	66,3	0,4	7,70	0,09	55,8	2,2	42,17	0,10	36,7	2,6
	29	34,10		66,7		7,79		58,0		42,27		39,3	
			0,09		0,4		0,06		2,2		0,06		2,7
Junio	8	34,19	0,05	67,1	0,4	7,85	0,02	60,2	2,1	42,33	0,02	42,0	2,6
	18	34,24	0,02	67,5	0,3	7,87	0,01	62,3	2,0	42,35	0,02	44,6	2,4
	28	34,26	0,02	67,8	0,3	7,86	0,05	64,3	1,9	42,33	0,06	47,0	2,2
Julio	8	34,24		68,1		7,81		66,2		42,27		49,2	
			0,06		0,2		0,08		1,6		0,10		2,0
	18	34,18	0,10	68,3	0,1	7,73	0,12	67,8	1,3	42,17	0,14	51,2	1,6
	28	34,08	0,13	68,4	0,0	7,61	0,15	69,1	1,1	42,03	0,17	52,8	1,3
Agosto	7	33,95	0,16	68,4	0,1	7,46	0,17	70,2	0,8	41,86	0,19	54,1	0,9
	17	33,79		68,3		7,29		71,0		41,67		55,0	
			0,18		0,2		0,19		0,4		0,21		0,6
	27	33,61	0,19	68,1	0,3	7,10	0,19	71,4	0,1	41,46	0,23	55,6	0,1
Septiembre	6	33,42	0,20	67,8	0,4	6,91	0,20	71,5	0,2	41,23	0,23	55,7	0,3
	16	33,22	0,18	67,4	0,4	6,71	0,19	71,3	0,6	41,00	0,22	55,4	0,6
	26	33,04		67,0		6,52		70,7		40,78		54,8	
			0,16		0,5		0,18		1,0		0,21		1,1
Octubre	6	32,88	0,13	66,5	0,6	6,34	0,15	69,7	1,3	40,57	0,18	53,7	1,5
	16	32,75	0,10	65,9	0,6	6,19	0,12	68,4	1,6	40,39	0,15	52,2	1,9
	26	32,65	0,05	65,3	0,5	6,07	0,07	66,8	1,9	40,24	0,11	50,3	2,2
Noviembre	5	32,60		64,8		6,00		64,9		40,13		48,1	
			0,01		0,4		0,03		2,2		0,05		2,6
	15	32,61	0,07	64,4	0,3	5,97	0,03	62,7	2,4	40,08	0,00	45,5	2,8
	25	32,68	0,12	64,1	0,1	6,00	0,09	60,3	2,9	40,08	0,06	42,7	3,3
Diciembre	5	26 32,80	0,18	64,0	0,1	27 6,09	0,13	57,4	2,7	30 40,14	0,11	39,4	3,1
	15	32,98		64,1		6,22		54,7		40,25		36,3	
			0,22		0,2		0,18		2,8		0,17		3,1
	25	33,20	0,26	64,3	0,4	6,40	0,22	51,9	2,7	40,42	0,21	33,2	3,1
	35	33,46		64,7		6,62		49,2		40,63		30,1	

1904. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		α TRIANGULI AUST. Asc. recta.		α TRIANGULI AUST. Declinación.		η HERCULIS. Asc. recta.		η HERCULIS. Declinación.		κ OPHIUCHI. Asc. recta.		κ OPHIUCHI. Declinación.	
		16h 38m		−68° 50′		16h 39m		+39° 6′		16h 53m		+9° 31′	
		s		″		s		″		s		″	
Enero	0	27,02	0,57	48,9	1,6	34,58	0,24	18,1	3,1	6,20	0,21	32,7	2,1
	10	27,59	0,64	47,3	1,3	34,82	0,28	15,0	2,8	6,41	0,24	30,6	2,0
	20	28,23	0,69	46,0	0,9	35,10	0,31	12,2	2,4	6,65	0,27	28,6	1,9
	30	28,92		45,1		35,41		9,8		6,92		26,7	
			0,73		0,5		0,33		2,0		0,28		1,6
Febrero	9	29,65	0,76	44,6	0,1	35,74	0,34	7,8	1,4	7,20	0,29	25,1	1,2
	19	30,41	0,76	44,5	0,3	36,08	0,34	6,4	0,9	7,49	0,29	23,9	0,9
	29	31,17	0,74	44,8	0,7	36,42	0,33	5,5	0,3	7,78	0,29	23,0	0,5
Marzo	10	31,91		45,5		36,75		5,2		8,07		22,5	
			0,72		1,1		0,33		0,4		0,28		0,1
	20	32,63	0,69	46,6	1,4	37,08	0,31	5,6	1,0	8,35	0,26	22,4	0,2
	30	33,32	0,65	48,0	1,8	37,39	0,28	6,6	1,5	8,61	0,25	22,6	0,6
Abril	9	33,97	0,59	49,8	2,0	37,67	0,25	8,1	1,9	8,86	0,23	23,2	1,0
	19	34,56		51,8		37,92		10,0		9,09		24,2	
			0,52		2,2		0,21		2,3		0,21		1,3
	29	35,08	0,44	54,0	2,4	38,13	0,18	12,3	2,6	9,30	0,18	25,5	1,4
Mayo	9	35,52	0,36	56,4	2,5	38,31	0,14	14,9	2,8	9,48	0,16	26,9	1,6
	19	35,88	0,27	58,9	2,5	38,45	0,10	17,7	2,9	9,64	0,12	28,5	1,7
	29	36,15		61,4		38,55		20,6		9,76		30,2	
			0,18		2,6		0,05		2,8		0,09		1,7
Junio	8	36,33	0,09	64,0	2,6	38,60	0,01	23,4	2,7	9,85	0,06	31,9	1,7
	18	36,42	0,01	66,6	2,4	38,61	0,03	26,1	2,6	9,91	0,03	33,6	1,6
	28	36,41	0,12	69,0	2,3	38,58	0,07	28,7	2,4	9,94	0,01	35,2	1,5
Julio	8	36,29		71,3		38,51		31,1		9,93		36,7	
			0,22		2,0		0,12		2,1		0,05		1,3
	18	36,07	0,31	73,3	1,7	38,39	0,16	33,2	1,8	9,88	0,09	38,0	1,2
	28	35,76	0,39	75,0	1,4	38,23	0,19	35,0	1,4	9,79	0,12	39,2	1,0
Agosto	7	35,37	0,45	76,4	1,0	38,04	0,22	36,4	1,0	9,67	0,14	40,2	0,7
	17	34,92		77,4		37,82		37,4		9,53		40,9	
			0,50		0,5		0,24		0,5		0,16		0,5
	27	34,42	0,52	77,9	0,0	37,58	0,26	37,9	0,1	9,37	0,18	41,4	0,3
Septiembre	6	33,90	0,53	77,9	0,4	37,32	0,26	38,0	0,3	9,19	0,19	41,7	0,0
	16	33,37	0,52	77,5	0,9	37,06	0,25	37,7	0,8	9,00	0,19	41,7	0,2
	26	32,85		76,6		36,81		36,9		8,81		41,5	
			0,47		1,4		0,24		1,2		0,17		0,5
Octubre	6	32,38	0,40	75,2	1,8	36,57	0,21	35,7	1,7	8,64	0,15	41,0	0,7
	16	31,98	0,32	73,4	2,1	36,36	0,17	34,0	2,1	8,49	0,12	40,3	1,0
	26	31,66	0,21	71,3	2,3	36,19	0,13	31,9	2,5	8,37	0,08	39,3	1,3
Noviembre	5	31,45		69,0		36,06		29,4		8,29		38,0	
			0,09		2,5		0,07		2,8		0,04		1,6
	15	31,36	0,04	66,5	2,6	35,99	0,01	26,6	3,1	8,25	0,01	36,4	1,7
	25	31,40	0,19	63,9	2,7	35,98	0,05	23,5	3,5	8,26	0,07	34,7	2,1
Diciembre	5	30 31,59	0,30	61,2	2,4	30 36,03	0,11	20,0	3,4	4 8,33	0,12	32,6	2,1
	15	31,89		58,8		36,14		16,6		8,45		30,5	
			0,42		2,2		0,16		3,3		0,16		2,2
	25	32,31	0,52	56,6	1,9	36,30	0,21	13,3	3,3	8,61	0,19	28,3	2,2
	35	32,83		54,7		36,51		10,0		8,80		26,1	

1904. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		ε URSÆ MINORIS. Asc. recta.		ε URSÆ MINORIS. Declinación.		η OPHIUCHI. Asc. recta.		η OPHIUCHI. Declinación.		α¹ HERCULIS. Asc. recta.		α¹ HERCULIS. Declinación.	
		16h 55m		+82° 11′		17h 4m		−15° 36′		17h 10m		+14° 29′	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	36,50	0,67	46,3	3,3	51,07	0,22	12,5	0,8	14,89	0,20	64,2	2,3
	10	37,17	0,96	43,0	3,0	51,29	0,26	13,3	0,8	15,09	0,23	61,9	2,2
	20	38,13	1,19	40,0	2,5	51,55	0,28	14,1	0,9	15,32	0,25	59,7	2,0
	30	39,32		37,5		51,83		15,0		15,57		57,7	
			1,39		2,0		0,29		0,8		0,27		1,7
Febrero	9	40,71	1,54	35,5	1,4	52,12	0,30	15,8	0,8	15,84	0,29	56,0	1,4
	19	42,25	1,63	34,1	0,7	52,42	0,30	16,6	0,7	16,13	0,29	54,6	1,0
	29	43,88	1,65	33,4	0,1	52,72	0,31	17,3	0,5	16,42	0,29	53,6	0,5
Marzo	10	45,53		33,3		53,03		17,8		16,71		53,1	
			1,60		0,6		0,30		0,4		0,29		0,1
	20	47,13	1,51	33,9	1,2	53,33	0,28	18,2	0,2	17,00	0,27	53,0	0,4
	30	48,64	1,37	35,1	1,8	53,61	0,27	18,4	0,1	17,27	0,26	53,4	0,7
Abril	9	50,01	1,18	36,9	2,2	53,88	0,26	18,5	0,1	17,53	0,24	54,1	1,1
	19	51,19		39,1		54,14		18,4		17,77		55,2	
			0,95		2,6		0,23		0,2		0,22		1,4
	29	52,14	0,70	41,7	2,9	54,37	0,21	18,2	0,2	17,99	0,20	56,6	1,7
Mayo	9	52,84	0,42	44,6	3,1	54,58	0,19	18,0	0,3	18,19	0,17	58,3	1,9
	19	53,26	0,14	47,7	3,3	54,77	0,16	17,7	0,3	18,36	0,14	60,2	1,9
	29	53,40		51,0		54,93		17,4		18,50		62,1	
			0,14		3,2		0,12		0,4		0,11		2,0
Junio	8	53,26	0,42	54,2	3,1	55,05	0,09	17,0	0,3	18,61	0,07	64,1	2,0
	18	52,84	0,68	57,3	2,9	55,14	0,05	16,7	0,3	18,68	0,03	66,1	1,9
	28	52,16	0,91	60,2	2,7	55,19	0,01	16,4	0,3	18,71	0,00	68,0	1,8
Julio	8	51,25		62,9		55,20		16,1		18,71		69,8	
			1,14		2,3		0,03		0,3		0,04		1,6
	18	50,11	1,33	65,2	1,9	55,17	0,07	15,8	0,2	18,67	0,08	71,4	1,4
	28	48,78	1,49	67,1	1,5	55,10	0,10	15,6	0,2	18,59	0,11	72,8	1,2
Agosto	7	47,29	1,62	68,6	1,0	55,00	0,13	15,4	0,2	18,48	0,15	74,0	0,9
	17	45,67		69,6		54,87		15,2		18,33		74,9	
			1,71		0,6		0,16		0,2		0,17		0,6
	27	43,96	1,76	70,2	0,0	54,71	0,17	15,0	0,2	18,16	0,18	75,5	0,4
Septiembre	6	42,20	1,78	70,2	0,5	54,54	0,19	14,8	0,2	17,98	0,19	75,9	0,1
	16	40,42	1,74	69,7	1,0	54,35	0,18	14,6	0,1	17,79	0,20	76,0	0,2
	26	38,68		68,7		54,17		14,5		17,59		75,8	
			1,68		1,4		0,17		0,1		0,19		0,6
Octubre	6	37,00	1,57	67,3	1,9	54,00	0,15	14,4	0,1	17,40	0,16	75,2	0,8
	16	35,43	1,41	65,4	2,4	53,85	0,12	14,3	0,0	17,24	0,13	74,4	1,1
	26	34,02	1,22	63,0	2,7	53,73	0,08	14,3	0,1	17,11	0,10	73,3	1,4
Noviembre	5	32,80		60,3		53,65		14,4		17,01		71,9	
			0,98		3,1		0,03		0,2		0,06		1,7
	15	31,82	0,73	57,2	3,4	53,62	0,01	14,6	0,3	16,95	0,01	70,2	1,9
	25	31,09	0,44	53,8	3,5	53,63	0,07	14,9	0,4	16,94	0,04	68,3	2,2
Diciembre	5	30,65 / 30,64	0,09	50,3 / 49,9	3,6	53,70	0,13	15,3	0,6	16,98	0,10	66,1	2,5
	15	30,55		46,3		7 53,83		15,9		8 17,08		63,6	
			0,22		3,6		0,17		0,7		0,14		2,4
	25	30,77	0,51	42,7	3,4	54,00	0,21	16,6	0,8	17,22	0,18	61,2	2,3
	35	31,28		39,3		54,21		17,4		17,40		58,9	

1904. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.	θ OPHIUCHI.		β DRACONIS.		α OPHIUCHI.	
	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
	h m 17 16	° ′ −24 54	h m 17 28	° ′ +52 22	h m 17 30	° ′ +12 37
	s	″	s	″	s	″
Enero 0	5,48 s	3,2 ″	13,56 s	24,3 ″	27,37 s	53,5 ″
	0,23	0,3	0,20	3,4	0,18	2,3
10	5,71	3,5	13,76	20,9	27,55	51,2
	0,26	0,3	0,25	3,2	0,21	2,1
20	5,97	3,8	14,01	17,7	27,76	49,1
	0,29	0,4	0,30	2,9	0,24	1,9
30	6,26	4,2	14,31	14,8	28,00	47,2
	0,31	0,5	0,35	2,4	0,26	1,7
Febrero 9	6,57	4,7	14,66	12,4	28,26	45,5
	0,32	0,4	0,38	1,9	0,28	1,4
19	6,89	5,1	15,04	10,5	28,54	44,1
	0,32	0,5	0,40	1,3	0,28	1,0
29	7,21	5,6	15,44	9,2	28,82	43,1
	0,31	0,4	0,41	0,7	0,29	0,6
Marzo 10	7,52	6,0	15,85	8,5	29,11	42,5
	0,31	0,4	0,41	0,0	0,28	0,1
20	7,83	6,4	16,26	8,5	29,39	42,4
	0,31	0,3	0,39	0,7	0,28	0,3
30	8,14	6,7	16,65	9,2	29,67	42,7
	0,30	0,3	0,37	1,3	0,27	0,6
Abril 9	8,44	7,0	17,02	10,5	29,94	43,3
	0,28	0,2	0,35	1,9	0,26	1,0
19	8,72	7,2	17,37	12,4	30,20	44,3
	0,26	0,1	0,31	2,3	0,23	1,4
29	8,98	7,3	17,68	14,7	30,43	45,7
	0,23	0,2	0,26	2,6	0,21	1,6
Mayo 9	9,21	7,5	17,94	17,3	30,64	47,3
	0,21	0,2	0,21	3,0	0,19	1,8
19	9,42	7,7	18,15	20,3	30,83	49,1
	0,18	0,1	0,16	3,2	0,16	1,9
29	9,60	7,8	18,31	23,5	30,99	51,0
	0,14	0,2	0,11	3,2	0,12	1,9
Junio 8	9,74	8,0	18,42	26,7	31,11	52,9
	0,10	0,2	0,05	3,2	0,09	1,9
18	9,84	8,2	18,47	29,9	31,20	54,8
	0,07	0,2	0,02	3,2	0,06	1,9
28	9,91	8,4	18,45	33,1	31,26	56,7
	0,02	0,2	0,08	3,0	0,02	1,8
Julio 8	9,93	8,6	18,37	36,1	31,28	58,5
	0,02	0,2	0,14	2,7	0,03	1,6
18	9,91	8,8	18,23	38,8	31,25	60,1
	0,06	0,2	0,19	2,3	0,06	1,4
28	9,85	9,0	18,04	41,1	31,19	61,5
	0,10	0,1	0,23	2,0	0,10	1,2
Agosto 7	9,75	9,1	17,81	43,1	31,09	62,7
	0,14	0,1	0,28	1,6	0,13	1,0
17	9,61	9,2	17,53	44,7	30,96	63,7
	0,16	0,1	0,31	1,1	0,16	0,7
27	9,45	9,3	17,22	45,8	30,80	64,4
	0,18	0,0	0,34	0,7	0,18	0,4
Septiembre 6	9,27	9,3	16,88	46,5	30,62	64,8
	0,19	0,1	0,35	0,2	0,19	0,2
16	9,08	9,2	16,53	46,7	30,43	65,0
	0,20	0,2	0,36	0,3	0,19	0,1
26	8,88	9,0	16,17	46,4	30,24	64,9
	0,19	0,3	0,35	0,9	0,19	0,4
Octubre 6	8,69	8,7	15,82	45,5	30,05	64,5
	0,16	0,3	0,32	1,4	0,17	0,7
16	8,53	8,4	15,50	44,1	29,88	63,8
	0,13	0,4	0,29	1,8	0,15	1,0
26	8,40	8,0	15,21	42,3	29,73	62,8
	0,09	0,3	0,25	2,3	0,11	1,2
Noviembre 5	8,31	7,7	14,96	40,0	29,62	61,6
	0,05	0,3	0,19	2,7	0,07	1,5
15	8,26	7,4	14,77	37,3	29,55	60,1
	0,01	0,2	0,13	3,1	0,02	1,8
25	8,27	7,2	14,64	34,2	29,53	58,3
	0,06	0,2	0,06	3,4	0,02	2,0
Diciembre 5	8,33	7,0	14,58	30,8	29,55	56,3
	0,12	0,1	0,02	3,9	0,08	2,4
15	10 8,45	6,9	13 14,60	26,9	13 29,63	53,9
	0,17	0,1	0,09	3,6	0,12	2,2
25	8,62	7,0	14,69	23,3	29,75	51,7
	0,22	0,2	0,16	3,5	0,16	2,3
35	8,84	7,2	14,85	19,8	29,91	49,4

1904. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.	β OPHIUCHI. Asc. recta.		β OPHIUCHI. Declinación.		μ HERCULIS. Asc. recta.		μ HERCULIS. Declinación.		γ DRACONIS. Asc. recta.		γ DRACONIS. Declinación.	
	17h 38m		+ 4° 36′		17h 42m		+27° 46′		17h 54m		+51° 29′	
	s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero 0	42,52	0,18	33,5	1,8	40,59	0,16	42,0	2,9	20,48	0,15	66,0	3,5
10	42,70	0,21	31,7	1,7	40,75	0,20	39,1	2,8	20,63	0,21	62,5	3,3
20	42,91	0,24	30,0	1,6	40,95	0,24	36,3	2,5	20,84	0,27	59,2	3,0
30	43,15	0,25	28,4	1,4	41,19	0,26	33,8	2,1	21,11	0,31	56,2	2,6
Febrero 9	43,40	0,27	27,0	1,1	41,45	0,28	31,7	1,7	21,42	0,35	53,6	2,1
19	43,67	0,28	25,9	0,9	41,73	0,30	30,0	1,2	21,77	0,38	51,5	1,6
29	43,95	0,29	25,0	0,5	42,03	0,30	28,8	0,8	22,15	0,39	49,9	0,9
Marzo 10	44,24	0,28	24,5	0,2	42,33	0,30	28,0	0,2	22,54	0,40	49,0	0,2
20	44,52	0,28	24,3	0,2	42,63	0,30	27,8	0,4	22,94	0,40	48,8	0,4
30	44,80	0,27	24,5	0,5	42,93	0,29	28,2	0,9	23,34	0,38	49,2	1,0
Abril 9	45,07	0,25	25,0	0,8	43,22	0,27	29,1	1,3	23,72	0,36	50,2	1,6
19	45,32	0,24	25,8	1,1	43,49	0,25	30,4	1,7	24,08	0,33	51,8	2,1
29	45,56	0,22	26,9	1,3	43,74	0,23	32,1	2,1	24,41	0,29	53,9	2,5
Mayo 9	45,78	0,20	28,2	1,4	43,97	0,20	34,2	2,3	24,70	0,24	56,4	2,9
19	45,98	0,17	29,6	1,5	44,17	0,17	36,5	2,5	24,94	0,20	59,3	3,1
29	46,15	0,14	31,1	1,6	44,34	0,13	39,0	2,6	25,14	0,14	62,4	3,2
Junio 8	46,29	0,10	32,7	1,6	44,47	0,09	41,6	2,6	25,28	0,09	65,6	3,3
18	46,39	0,07	34,3	1,5	44,56	0,05	44,2	2,6	25,37	0,02	68,9	3,2
28	46,46	0,03	35,8	1,4	44,61	0,00	46,8	2,4	25,39	0,04	72,1	3,1
Julio 8	46,49	0,01	37,2	1,3	44,61	0,04	49,2	2,2	25,35	0,09	75,2	2,9
18	46,48	0,05	38,5	1,1	44,57	0,08	51,4	2,0	25,26	0,15	78,1	2,6
28	46,43	0,08	39,6	1,0	44,49	0,12	53,4	1,7	25,11	0,21	80,7	2,3
Agosto 7	46,35	0,12	40,6	0,8	44,37	0,15	55,1	1,4	24,90	0,26	83,0	1,9
17	46,23	0,15	41,4	0,6	44,22	0,18	56,5	1,0	24,64	0,29	84,9	1,4
27	46,08	0,17	42,0	0,4	44,04	0,20	57,5	0,7	24,35	0,32	86,3	1,0
Septiembre 6	45,91	0,18	42,4	0,1	43,84	0,22	58,2	0,3	24,03	0,34	87,3	0,5
16	45,73	0,19	42,5	0,0	43,62	0,23	58,5	0,2	23,69	0,35	87,8	0,0
26	45,54	0,18	42,5	0,2	43,39	0,22	58,3	0,5	23,34	0,35	87,8	0,5
Octubre 6	45,36	0,17	42,3	0,5	43,17	0,21	57,8	0,9	22,99	0,33	87,3	1,1
16	45,19	0,14	41,8	0,7	42,96	0,18	56,9	1,3	22,66	0,30	86,2	1,5
26	45,05	0,11	41,1	0,9	42,78	0,15	55,6	1,7	22,36	0,27	84,7	2,0
Noviembre 5	44,94	0,07	40,2	1,1	42,63	0,11	53,9	2,0	22,09	0,22	82,7	2,4
15	44,87	0,02	39,1	1,4	42,52	0,06	51,9	2,4	21,87	0,16	80,3	2,9
25	44,85	0,02	37,7	1,5	42,46	0,01	49,5	2,6	21,71	0,09	77,4	3,2
Diciembre 5	44,87	0,07	36,2	1,7	42,45	0,04	46,9	2,8	21,62	0,03	74,2	3,4
15	{44,94 / 44,95}	0,11	{34,5 / 34,4}	1,8	42,49	16 0,10	44,1	3,2	21,59	19 0,06	70,8	3,8
25	45,06	0,16	32,6	1,8	42,59	0,14	40,9	2,9	21,65	0,12	67,0	3,6
35	45,22		30,8		42,73		38,0		21,77		63,4	

1904. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		μ SAGITTARII.				α LYRÆ. (*Vega.*)				β¹ LYRÆ.			
		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.	
		18h 7m		−21° 4′		18h 33m		+38° 41′		18h 46m		+33° 14′	
Enero	0	59,93 s		53,9″		39,66 s		47,2″		30,62 s		72,7″	
	10	60,10	0,17	54,1	0,2	39,76	0,10	44,0	3,2	2 30,72	0,10	69,5	3,2
	20	60,31	0,21	54,4	0,3	39,91	0,15	40,9	3,1	30,86	0,14	66,6	2,9
	30	60,55	0,24	54,7	0,3	40,11	0,20	38,0	2,9	31,04	0,18	63,9	2,7
Febrero	9	60,81	0,26	54,9	0,2	40,35	0,24	35,5	2,5	31,25	0,21	61,4	2,5
	19	61,09	0,28	55,1	0,2	40,62	0,27	33,3	2,2	31,50	0,25	59,3	2,1
	29	61,39	0,30	55,3	0,2	40,91	0,29	31,6	1,7	31,77	0,27	57,6	1,7
Marzo	10	61,69	0,30	55,4	0,1	41,22	0,31	30,5	1,1	32,06	0,29	56,4	1,2
	20	62,00	0,31	55,4	0,0	41,54	0,32	29,9	0,6	32,36	0,30	55,8	0,6
	30	62,31	0,31	55,3	0,1	41,87	0,33	29,9	0,0	32,67	0,31	55,8	0,0
Abril	9	62,61	0,30	55,1	0,2	42,20	0,33	30,6	0,7	32,99	0,32	56,3	0,5
	19	62,90	0,29	54,8	0,3	42,53	0,33	31,8	1,2	33,30	0,31	57,4	1,1
	29	63,18	0,28	54,5	0,3	42,84	0,31	33,5	1,7	33,60	0,30	59,0	1,6
Mayo	9	63,45	0,27	54,2	0,3	43,13	0,29	35,6	2,1	33,88	0,28	61,0	2,0
	19	63,70	0,25	53,9	0,3	43,38	0,25	38,1	2,5	34,14	0,26	63,3	2,3
	29	63,92	0,22	53,6	0,3	43,60	0,22	40,8	2,7	34,37	0,23	65,9	2,6
Junio	8	64,11	0,19	53,3	0,3	43,78	0,18	43,8	3,0	34,57	0,20	68,7	2,8
	18	64,26	0,15	53,1	0,2	43,92	0,14	46,9	3,1	34,72	0,15	71,6	2,9
	28	64,37	0,11	53,0	0,1	44,02	0,10	49,9	3,0	34,83	0,11	74,5	2,9
Julio	8	64,44	0,07	52,9	0,1	44,07	0,05	52,9	3,0	34,90	0,07	77,3	2,8
	18	64,47	0,03	52,9	0,0	44,06	0,01	55,8	2,9	34,91	0,01	80,0	2,7
	28	64,46	0,01	53,0	0,1	44,00	0,06	58,4	2,6	34,88	0,03	82,6	2,6
Agosto	7	64,40	0,06	53,1	0,1	43,90	0,10	60,8	2,4	34,80	0,08	84,9	2,3
	17	64,30	0,10	53,2	0,1	43,75	0,15	62,8	2,0	34,68	0,12	86,9	2,0
	27	64,16	0,14	53,3	0,1	43,56	0,19	64,5	1,7	34,52	0,16	88,6	1,7
Septiembre	6	64,00	0,16	53,4	0,1	43,34	0,22	65,8	1,3	34,33	0,19	89,9	1,3
	16	63,82	0,18	53,5	0,1	43,09	0,25	66,7	0,9	34,11	0,22	90,8	0,9
	26	63,62	0,20	53,6	0,1	42,83	0,26	67,1	0,4	33,87	0,24	91,3	0,5
Octubre	6	63,43	0,19	53,6	0,0	42,56	0,27	67,1	0,0	33,63	0,24	91,4	0,1
	16	63,25	0,18	53,6	0,0	42,30	0,26	66,6	0,5	33,39	0,24	91,0	0,4
	26	63,09	0,16	53,5	0,1	42,06	0,24	65,7	0,9	33,16	0,23	90,2	0,8
Noviembre	5	62,96	0,13	53,5	0,0	41,84	0,22	64,3	1,4	32,96	0,20	89,0	1,2
	15	62,88	0,08	53,4	0,1	41,66	0,18	62,4	1,9	32,79	0,17	87,3	1,7
	25	62,84	0,04	53,4	0,0	41,52	0,14	60,1	2,3	32,66	0,13	85,3	2,0
Diciembre	5	62,84	0,00	53,4	0,0	41,43	0,09	57,5	2,6	32,57	0,09	82,9	2,4
	15	62,90	0,06	53,5	0,1	41,40	0,03	54,7	2,8	32,53	0,04	80,3	2,6
	25	63,01	23 0,11	53,7	0,2	41,42	0,02	51,6	3,1	32,55	0,02	77,4	2,9
	35	63,17	0,16	53,9	0,2	29 41,49	0,07	48,1	3,5	33 32,62	0,07	74,2	3,2

1904. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		ζ AQUILÆ. Asc. recta.		ζ AQUILÆ. Declinación.		δ AQUILÆ. Asc. recta.		δ AQUILÆ. Declinación.		β CYGNI. Asc. recta.		β CYGNI. Declinación.	
		h m 19 0		° ′ +13 43		h m 19 20		° ′ + 2 55		h m 19 26		° ′ +27 45	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	6 58,55	0,10	22,5	2,2	11 38,22	0,08	31,3	1,4	13 49,65	0,05	38,3	2,7
	10	58,65	0,13	20,3	2,1	38,30	0,13	29,9	1,6	49,70	0,10	35,6	2,9
	20	58,78	0,17	18,2	1,9	38,43	0,15	28,3	1,3	49,80	0,14	32,7	2,5
	30	58,95	0,19	16,3	1,7	38,58	0,18	27,0	1,2	49,94	0,17	30,2	2,3
Febrero	9	59,14	0,22	14,6	1,5	38,76	0,20	25,8	1,0	50,11	0,20	27,9	2,1
	19	59,36	0,24	13,1	1,2	38,96	0,23	24,8	0,7	50,31	0,23	25,8	1,7
	29	59,60	0,26	11,9	0,8	39,19	0,25	24,1	0,4	50,54	0,26	24,1	1,2
Marzo	10	59,86	0,27	11,1	0,3	39,44	0,26	23,7	0,1	50,80	0,27	22,9	0,7
	20	60,13	0,28	10,8	0,1	39,70	0,27	23,6	0,2	51,07	0,29	22,2	0,3
	30	60,41	0,28	10,9	0,5	39,97	0,28	23,8	0,5	51,36	0,30	21,9	0,3
Abril	9	60,69	0,29	11,4	0,9	40,25	0,29	24,3	0,9	51,66	0,31	22,2	0,8
	19	60,98	0,28	12,3	1,2	40,54	0,28	25,2	1,1	51,97	0,30	23,0	1,3
	29	61,26	0,27	13,5	1,6	40,82	0,28	26,3	1,4	52,27	0,30	24,3	1,7
Mayo	9	61,53	0,25	15,1	1,9	41,10	0,26	27,7	1,5	52,57	0,28	26,0	2,1
	19	61,78	0,23	17,0	2,0	41,36	0,25	29,2	1,6	52,85	0,25	28,1	2,4
	29	62,01	0,21	19,0	2,1	41,61	0,23	30,8	1,7	53,10	0,23	30,5	2,6
Junio	8	62,22	0,17	21,1	2,2	41,84	0,19	32,5	1,8	53,33	0,20	33,1	2,7
	18	62,39	0,13	23,3	2,2	42,03	0,16	34,3	1,7	53,53	0,15	35,8	2,8
	28	62,52	0,10	25,5	2,1	42,19	0,12	36,0	1,6	53,68	0,11	38,6	2,7
Julio	8	62,62	0,05	27,6	2,0	42,31	0,08	37,6	1,5	53,79	0,07	41,3	2,7
	18	62,67	0,01	29,6	1,8	42,39	0,04	39,1	1,3	53,86	0,02	44,0	2,5
	28	62,68	0,03	31,4	1,6	42,43	0,00	40,4	1,2	53,88	0,02	46,5	2,4
Agosto	7	62,65	0,08	33,0	1,4	42,43	0,05	41,6	1,0	53,86	0,08	48,9	2,1
	17	62,57	0,11	34,4	1,2	42,38	0,09	42,6	0,8	53,78	0,12	51,0	1,8
	27	62,46	0,14	35,6	0,9	42,29	0,12	43,4	0,6	53,66	0,15	52,8	1,4
Septiembre	6	62,32	0,17	36,5	0,6	42,17	0,15	44,0	0,4	53,51	0,18	54,2	1,1
	16	62,15	0,19	37,1	0,3	42,02	0,17	44,4	0,2	53,33	0,21	55,3	0,8
	26	61,96	0,19	37,4	0,0	41,85	0,18	44,6	0,0	53,12	0,22	56,1	0,4
Octubre	6	61,77	0,19	37,4	0,2	41,67	0,18	44,6	0,2	52,90	0,22	56,5	0,0
	16	61,58	0,18	37,2	0,5	41,49	0,17	44,4	0,4	52,68	0,21	56,5	0,4
	26	61,40	0,16	36,7	0,9	41,32	0,16	44,0	0,6	52,47	0,20	56,1	0,9
Noviembre	5	61,24	0,14	35,8	1,2	41,16	0,13	43,4	0,8	52,27	0,17	55,2	1,2
	15	61,10	0,10	34,6	1,4	41,03	0,10	42,6	1,0	52,10	0,14	54,0	1,6
	25	61,00	0,05	33,2	1,6	40,93	0,06	41,6	1,1	51,96	0,10	52,4	1,9
Diciembre	5	60,95	0,02	31,6	1,8	40,87	0,02	40,5	1,3	51,86	0,07	50,5	2,2
	15	60,93	0,02	29,8	2,0	40,85	0,02	39,2	1,4	51,79	0,02	48,3	2,5
	25	60,95	0,07	27,8	2,1	40,87	0,06	37,8	1,4	51,77	0,03	45,8	2,6
	35	61,02		25,7		40,93		36,4		51,80		43,2	

1904. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.	h^2 SAGITTARII.		γ AQUILÆ.		α AQUILÆ. (*Altair.*)	
	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	19 30	—25 5	19 41	+10 22	19 46	+ 8 36
	s	″	s	″	s	″
Enero 0	50,45	39,0	40,52	53,2	4,75	60,7
	0,09	0,3	0,05	1,7	0,05	1,7
10	14 50,54	38,7	16 40,57	51,5	18 4,80	59,0
	0,14	0,4	0,10	2,0	0,10	1,8
20	50,68	38,3	40,67	49,5	4,90	57,2
	0,16	0,4	0,12	1,7	0,13	1,6
30	50,84	37,9	40,79	47,8	5,03	55,6
	0,20	0,4	0,16	1,5	0,15	1,4
Febrero 9	51,04	37,5	40,95	46,3	5,18	54,2
	0,23	0,5	0,19	1,3	0,18	1,2
19	51,27	37,0	41,14	45,0	5,36	53,0
	0,25	0,5	0,21	1,0	0,21	1,0
29	51,52	36,5	41,35	44,0	5,57	52,0
	0,27	0,6	0,23	0,7	0,23	0,6
Marzo 10	51,79	35,9	41,58	43,3	5,80	51,4
	0,29	0,6	0,25	0,3	0,25	0,3
20	52,08	35,3	41,83	43,0	6,05	51,1
	0,30	0,7	0,27	0,0	0,27	0,1
30	52,38	34,6	42,10	43,0	6,32	51,2
	0,31	0,8	0,28	0,4	0,28	0,5
Abril 9	52,69	33,8	42,38	43,4	6,60	51,7
	0,32	0,8	0,28	0,8	0,28	0,9
19	53,01	33,0	42,66	44,2	6,88	52,6
	0,32	0,8	0,29	1,2	0,29	1,2
29	53,33	32,2	42,95	45,4	7,17	53,8
	0,32	0,7	0,29	1,5	0,29	1,4
Mayo 9	53,65	31,5	43,24	46,9	7,46	55,2
	0,30	0,7	0,27	1,7	0,27	1,7
19	53,95	30,8	43,51	48,6	7,73	56,9
	0,29	0,6	0,26	1,9	0,26	1,9
29	54,24	30,2	43,77	50,5	7,99	58,8
	0,26	0,5	0,23	2,1	0,24	2,0
Junio 8	54,50	29,7	44,00	52,6	8,23	60,8
	0,23	0,4	0,21	2,1	0,22	2,0
18	54,73	29,3	44,21	54,7	8,45	62,8
	0,20	0,2	0,17	2,1	0,18	2,0
28	54,93	29,1	44,38	56,8	8,63	64,8
	0,16	0,1	0,13	2,0	0,14	2,0
Julio 8	55,09	29,0	44,51	58,8	8,77	66,8
	0,11	0,1	0,10	1,9	0,10	1,9
18	55,20	29,1	44,61	60,7	8,87	68,7
	0,06	0,3	0,05	1,8	0,06	1,7
28	55,26	29,4	44,66	62,5	8,93	70,4
	0,01	0,3	0,01	1,7	0,01	1,5
Agosto 7	55,27	29,7	44,67	64,2	8,94	71,9
	0,03	0,4	0,04	1,4	0,03	1,4
17	55,24	30,1	44,63	65,6	8,91	73,3
	0,08	0,5	0,08	1,2	0,07	1,1
27	55,16	30,6	44,55	66,8	8,84	74,4
	0,12	0,5	0,11	0,9	0,11	0,9
Septiembre 6	55,04	31,1	44,44	67,7	8,73	75,3
	0,15	0,5	0,14	0,7	0,14	0,7
16	54,89	31,6	44,30	68,4	8,59	76,0
	0,18	0,5	0,17	0,4	0,16	0,4
26	54,71	32,1	44,13	68,8	8,43	76,4
	0,19	0,4	0,18	0,2	0,18	0,1
Octubre 6	54,52	32,5	43,95	69,0	8,25	76,5
	0,19	0,4	0,18	0,1	0,18	0,1
16	54,33	32,9	43,77	68,9	8,07	76,4
	0,19	0,2	0,18	0,4	0,18	0,3
26	54,14	33,1	43,59	68,5	7,89	76,1
	0,17	0,1	0,17	0,6	0,17	0,6
Noviembre 5	53,97	33,2	43,42	67,9	7,72	75,5
	0,14	0,1	0,15	0,9	0,14	0,8
15	53,83	33,3	43,27	67,0	7,58	74,7
	0,11	0,1	0,11	1,1	0,11	1,0
25	53,72	33,2	43,16	65,9	7,47	73,7
	0,07	0,1	0,08	1,3	0,08	1,3
Diciembre 5	53,65	33,1	43,08	64,6	7,39	72,4
	0,02	0,2	0,05	1,5	0,05	1,4
15	53,63	32,9	43,03	63,1	7,34	71,0
	0,02	0,2	0,01	1,7	0,01	1,6
25	53,65	32,7	43,02	61,4	7,33	69,4
	0,07	0,2	0,03	1,8	0,03	1,6
35	53,72	32,5	43,05	59,6	7,36	67,8

1904. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		β AQUILÆ. Asc. recta.	β AQUILÆ. Declinación.	θ AQUILÆ. Asc. recta.	θ AQUILÆ. Declinación.	α¹ CAPRICORNI. Asc. recta.	α¹ CAPRICORNI. Declinación.
		h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
		19 50	+ 6 9	20 6	— 1 6	20 12	—12 47
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	34,66	68,5	19,92	16,2	18,37	73,3
		0,04	1,6	0,03	1,1	0,04	0,3
	10	34,70	66,9	19,95	17,3	18,41	73,6
		0,09	1,6	0,07	1,1	0,08	0,4
	20	19 34,79	65,3	20,02	18,4	18,49	74,0
		0,12	1,5	0,12	1,0	0,11	0,3
	30	34,91	63,8	23 20,14	19,4	24 18,60	74,3
		0,15	1,3	0,15	0,9	0,15	0,1
Febrero	9	35,06	62,5	20,29	20,3	18,75	74,4
		0,18	1,1	0,17	0,7	0,17	0,0
	19	35,24	61,4	20,46	21,0	18,92	74,4
		0,21	0,9	0,19	0,5	0,20	0,2
	29	35,45	60,5	20,65	21,5	19,12	74,2
		0,23	0,6	0,21	0,2	0,22	0,3
Marzo	10	35,68	59,9	20,86	21,7	19,34	73,9
		0,24	0,2	0,24	0,1	0,24	0,5
	20	35,92	59,7	21,10	21,6	19,58	73,4
		0,26	0,2	0,26	0,3	0,26	0,7
	30	36,18	59,9	21,36	21,3	19,84	72,7
		0,28	0,5	0,27	0,7	0,28	0,8
Abril	9	36,46	60,4	21,63	20,6	20,12	71,9
		0,28	0,8	0,28	0,9	0,29	1,0
	19	36,74	61,2	21,91	19,7	20,41	70,9
		0,29	1,1	0,29	1,1	0,30	1,2
	29	37,03	62,3	22,20	18,6	20,71	69,7
		0,29	1,4	0,29	1,3	0,30	1,2
Mayo	9	37,32	63,7	22,49	17,3	21,01	68,5
		0,28	1,6	0,29	1,5	0,30	1,3
	19	37,60	65,3	22,78	15,8	21,31	67,2
		0,26	1,8	0,28	1,6	0,29	1,3
	29	37,86	67,1	23,06	14,2	21,60	65,9
		0,24	1,9	0,25	1,7	0,27	1,2
Junio	8	38,10	69,0	23,31	12,5	21,87	64,7
		0,21	1,9	0,23	1,7	0,24	1,2
	18	38,31	70,9	23,54	10,8	22,11	63,5
		0,18	1,9	0,20	1,6	0,22	1,0
	28	38,49	72,8	23,74	9,2	22,33	62,5
		0,15	1,9	0,16	1,5	0,18	0,9
Julio	8	38,64	74,7	23,90	7,7	22,51	61,6
		0,11	1,7	0,13	1,4	0,14	0,8
	18	38,75	76,4	24,03	6,3	22,65	60,8
		0,06	1,6	0,08	1,2	0,09	0,6
	28	38,81	78,0	24,11	5,1	22,74	60,2
		0,02	1,4	0,04	1,1	0,05	0,4
Agosto	7	38,83	79,4	24,15	4,0	22,79	59,8
		0,02	1,2	0,01	0,9	0,01	0,2
	17	38,81	80,6	24,14	3,1	22,80	59,6
		0,07	1,0	0,05	0,7	0,04	0,1
	27	38,74	81,6	24,09	2,4	22,76	59,5
		0,10	0,8	0,09	0,5	0,09	0,0
Septiembre	6	38,64	82,4	24,00	1,9	22,67	59,5
		0,14	0,6	0,12	0,3	0,12	0,2
	16	38,50	83,0	23,88	1,6	22,55	59,7
		0,16	0,3	0,15	0,2	0,14	0,2
	26	38,34	83,3	23,73	1,4	22,41	59,9
		0,17	0,1	0,16	0,0	0,16	0,3
Octubre	6	38,17	83,4	23,57	1,4	22,25	60,2
		0,18	0,1	0,17	0,2	0,18	0,4
	16	37,99	83,3	23,40	1,6	22,07	60,6
		0,18	0,4	0,17	0,4	0,17	0,4
	26	37,81	82,9	23,23	2,0	21,90	61,0
		0,16	0,5	0,16	0,5	0,16	0,5
Noviembre	5	37,65	82,4	23,07	2,5	21,74	61,5
		0,14	0,8	0,15	0,6	0,15	0,4
	15	37,51	81,6	22,92	3,1	21,59	61,9
		0,12	1,0	0,12	0,7	0,12	0,5
	25	37,39	80,6	22,80	3,8	21,47	62,4
		0,08	1,2	0,08	0,9	0,09	0,4
Diciembre	5	37,31	79,4	22,72	4,7	21,38	62,8
		0,05	1,3	0,05	1,0	0,05	0,5
	15	37,26	78,1	22,67	5,7	21,33	63,3
		0,01	1,5	0,02	1,0	0,02	0,4
	25	37,25	76,6	22,65	6,7	21,31	63,7
		0,03	1,5	0,01	1,1	0,02	0,4
	35	37,28	75,1	22,66	7,8	21,33	64,1

1904. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		α² CAPRICORNI.		α PAVONIS.		ϱ CAPRICORNI.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m 20 12	° ′ —12 50	h m 20 18	° ′ —57 2	h m 20 23	° ′ —18 7
		s s	″ ″	s s	″ ″	s s	″ ″
Enero	0	42,45	28,3	0,63	34,8	21,82	48,7
		0,04	0,4	0,02	2,1	0,03	0,0
	10	42,49	28,7	0,65	32,7	21,85	48,7
		0,07	0,3	0,10	2,3	0,07	0,0
	20	42,56	29,0	0,75	30,4	21,92	48,7
		0,12	0,3	0,17	2,5	0,11	0,1
	30	24 42,68	29,3	26 0,92	27,9	27 22,03	48,6
		0,15	0,2	0,23	2,4	0,14	0,3
Febrero	9	42,83	29,5	1,15	25,5	22,17	48,3
		0,17	0,0	0,28	2,4	0,17	0,3
	19	43,00	29,5	1,43	23,1	22,34	48,0
		0,20	0,2	0,33	2,3	0,19	0,4
	29	43,20	29,3	1,76	20,8	22,53	47,6
		0,22	0,3	0,37	2,1	0,22	0,6
Marzo	10	43,42	29,0	2,13	18,7	22,75	47,0
		0,24	0,5	0,41	2,0	0,24	0,8
	20	43,66	28,5	2,54	16,7	22,99	46,2
		0,26	0,7	0,45	1,7	0,26	0,9
	30	43,92	27,8	2,99	15,0	23,25	45,3
		0,28	0,9	0,48	1,5	0,28	1,0
Abril	9	44,20	26,9	3,47	13,5	23,53	44,3
		0,29	1,0	0,49	1,2	0,30	1,1
	19	44,49	25,9	3,96	12,3	23,83	43,2
		0,30	1,1	0,50	0,9	0,31	1,2
	29	44,79	24,8	4,46	11,4	24,14	42,0
		0,30	1,2	0,50	0,6	0,31	1,2
Mayo	9	45,09	23,6	4,96	10,8	24,45	40,8
		0,30	1,3	0,50	0,2	0,30	1,2
	19	45,39	22,3	5,46	10,6	24,75	39,6
		0,29	1,3	0,48	0,1	0,30	1,2
	29	45,68	21,0	5,94	10,7	25,05	38,4
		0,27	1,2	0,45	0,4	0,29	1,1
Junio	8	45,95	19,8	6,39	11,1	25,34	37,3
		0,24	1,2	0,40	0,8	0,26	1,0
	18	46,19	18,6	6,79	11,9	25,60	36,3
		0,22	1,1	0,36	1,2	0,23	0,8
	28	46,41	17,5	7,15	13,1	25,83	35,5
		0,18	0,9	0,30	1,4	0,19	0,7
Julio	8	46,59	16,6	7,45	14,5	26,02	34,8
		0,14	0,8	0,23	1,7	0,15	0,5
	18	46,73	15,8	7,68	16,2	26,17	34,3
		0,09	0,6	0,15	1,9	0,11	0,3
	28	46,82	15,2	7,83	18,1	26,28	34,0
		0,05	0,4	0,08	2,0	0,06	0,1
Agosto	7	46,87	14,8	7,91	20,1	26,34	33,9
		0,01	0,2	0,00	2,0	0,02	0,1
	17	46,88	14,6	7,91	22,1	26,36	34,0
		0,04	0,1	0,09	2,1	0,03	0,2
	27	46,84	14,5	7,82	24,2	26,33	34,2
		0,08	0,1	0,16	2,0	0,08	0,3
Septiembre	6	46,76	14,6	7,66	26,2	26,25	34,5
		0,12	0,2	0,21	1,8	0,11	0,4
	16	46,64	14,8	7,45	28,0	26,14	34,9
		0,15	0,2	0,27	1,5	0,14	0,4
	26	46,49	15,0	7,18	29,5	26,00	35,3
		0,16	0,3	0,31	1,2	0,16	0,5
Octubre	6	46,33	15,3	6,87	30,7	25,84	35,8
		0,17	0,4	0,33	0,9	0,17	0,5
	16	46,16	15,7	6,54	31,6	25,67	36,3
		0,18	0,4	0,34	0,5	0,18	0,5
	26	45,98	16,1	6,20	32,1	25,49	36,8
		0,16	0,4	0,32	0,0	0,17	0,4
Noviembre	5	45,82	16,5	5,88	32,1	25,32	37,2
		0,14	0,5	0,30	0,4	0,15	0,4
	15	45,68	17,0	5,58	31,7	25,17	37,6
		0,12	0,4	0,26	0,8	0,13	0,3
	25	45,56	17,4	5,32	30,9	25,04	37,9
		0,09	0,5	0,21	1,2	0,10	0,3
Diciembre	5	45,47	17,9	5,11	29,7	24,94	38,2
		0,06	0,4	0,15	1,6	0,06	0,2
	15	45,41	18,3	4,96	28,1	24,88	38,4
		0,02	0,5	0,08	1,8	0,02	0,2
	25	45,39	18,8	4,88	26,3	24,86	38,6
		0,02	0,4	0,01	2,0	0,01	0,1
	35	45,41	19,2	4,87	24,3	24,87	38,7

1904. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		α CYGNI. Asc. recta.	α CYGNI. Declinación.	ε CYGNI. Asc. recta.	ε CYGNI. Declinación.	32 VULPECULÆ. Asc. recta.	32 VULPECULÆ. Declinación.
		h m 20 38	° ′ +44 56	h m 20 42	° ′ +33 36	h m 20 50	° ′ +27 41
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	8,35	27,8	18,56	50,2	27,12	43,9
		0,07	2,8	0,04	2,5	0,04	2,2
	10	8,28	25,0	18,52	47,7	27,08	41,7
		0,02	3,0	0,00	2,6	0,00	2,4
	20	8,26	22,0	18,52	45,1	27,08	39,3
		0,03	3,0	0,04	2,6	0,04	2,4
	30	8,29	19,0	18,56	42,5	27,12	36,9
		31 0,10	3,3	1 0,10	2,8	3 0,09	2,5
Febrero	9	8,39	15,7	18,66	39,7	27,21	34,4
		0,14	2,8	0,13	2,4	0,12	2,1
	19	8,53	12,9	18,79	37,3	27,33	32,3
		0,18	2,5	0,17	2,1	0,15	1,9
	29	8,71	10,4	18,96	35,2	27,48	30,4
		0,23	2,1	0,20	1,7	0,19	1,6
Marzo	10	8,94	8,3	19,16	33,5	27,67	28,8
		0,27	1,6	0,23	1,3	0,22	1,1
	20	9,21	6,7	19,39	32,2	27,89	27,7
		0,31	1,1	0,27	0,8	0,25	0,6
	30	9,52	5,6	19,66	31,4	28,14	27,1
		0,33	0,6	0,29	0,3	0,27	0,2
Abril	9	9,85	5,0	19,95	31,1	28,41	26,9
		0,35	0,1	0,31	0,3	0,29	0,3
	19	10,20	5,1	20,26	31,4	28,70	27,2
		0,37	0,7	0,32	0,8	0,31	0,8
	29	10,57	5,8	20,58	32,2	29,01	28,0
		0,37	1,2	0,33	1,3	0,32	1,3
Mayo	9	10,94	7,0	20,91	33,5	29,33	29,3
		0,36	1,7	0,33	1,7	0,31	1,7
	19	11,30	8,7	21,24	35,2	29,64	31,0
		0,34	2,2	0,31	2,1	0,30	2,1
	29	11,64	10,9	21,55	37,3	29,94	33,1
		0,32	2,5	0,29	2,5	0,29	2,3
Junio	8	11,96	13,4	21,84	39,8	30,23	35,4
		0,28	2,9	0,27	2,7	0,27	2,6
	18	12,24	16,3	22,11	42,5	30,50	38,0
		0,24	3,1	0,23	2,9	0,23	2,7
	28	12,48	19,4	22,34	45,4	30,73	40,7
		0,19	3,2	0,19	2,9	0,19	2,8
Julio	8	12,67	22,6	22,53	48,3	30,92	43,5
		0,14	3,3	0,14	3,0	0,16	2,8
	18	12,81	25,9	22,67	51,3	31,08	46,3
		0,09	3,3	0,10	3,0	0,11	2,7
	28	12,90	29,2	22,77	54,3	31,19	49,0
		0,03	3,2	0,05	2,9	0,06	2,6
Agosto	7	12,93	32,4	22,82	57,2	31,25	51,6
		0,03	3,0	0,01	2,7	0,01	2,5
	17	12,90	35,4	22,81	59,9	31,26	54,1
		0,08	2,8	0,05	2,4	0,04	2,2
	27	12,82	38,2	22,76	62,3	31,22	56,3
		0,14	2,5	0,09	2,2	0,08	2,0
Septiembre	6	12,68	40,7	22,67	64,5	31,14	58,3
		0,18	2,2	0,14	1,8	0,12	1,7
	16	12,50	42,9	22,53	66,3	31,02	60,0
		0,22	1,9	0,17	1,5	0,15	1,3
	26	12,28	44,8	22,36	67,8	30,87	61,3
		0,25	1,4	0,20	1,2	0,17	1,0
Octubre	6	12,03	46,2	22,16	69,0	30,70	62,3
		0,27	0,9	0,21	0,7	0,19	0,6
	16	11,76	47,1	21,95	69,7	30,51	62,9
		0,27	0,4	0,22	0,3	0,19	0,2
	26	11,49	47,5	21,73	70,0	30,32	63,1
		0,27	0,0	0,21	0,1	0,20	0,1
Noviembre	5	11,22	47,5	21,52	69,9	30,12	63,0
		0,26	0,5	0,21	0,6	0,19	0,5
	15	10,96	47,0	21,31	69,3	29,93	62,5
		0,24	1,1	0,19	1,0	0,17	0,9
	25	10,72	45,9	21,12	68,3	29,76	61,6
		0,21	1,5	0,16	1,4	0,15	1,3
Diciembre	5	10,51	44,4	20,96	66,9	29,61	60,3
		0,18	2,0	0,13	1,8	0,12	1,7
	15	10,33	42,4	20,83	65,1	29,49	58,6
		0,14	2,3	0,10	2,1	0,09	1,9
	25	10,19	40,1	20,73	63,0	29,40	56,7
		0,09	2,7	0,06	2,4	0,06	2,2
	35	10,10	37,4	20,67	60,6	29,34	54,5

1904. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		61¹ CYGNI. Asc. recta.	Dif.	61¹ CYGNI. Declinación.	Dif.	ζ CYGNI. Asc. recta.	Dif.	ζ CYGNI. Declinación.	Dif.	α CEPHEI. Asc. recta.	Dif.	α CEPHEI. Declinación.	Dif.
		h m 21 2		° ′ +38 16		h m 21 8		° ′ +29 49		h m 21 16		° ′ +62 10	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	34,59	0,06	51,2	2,4	50,11	0,07	70,6	2,2	16,13	0,23	61,3	2,7
	10	34,53	0,02	48,8	2,6	50,04	0,02	68,4	2,3	15,90	0,16	58,6	3,0
	20	34,51	0,02	46,2	2,7	50,02	0,02	66,1	2,5	15,74	0,09	55,6	3,2
	30	34,53	6 0,08	43,5	2,9	50,04	8 0,07	63,6	2,6	15,65	0,00	52,4	3,3
Febrero	9	34,61	0,12	40,6	2,5	50,11	0,10	61,0	2,2	{15,65 / 15,66}	0,08	{49,1 / 48,8}	3,2
	19	34,73	0,15	38,1	2,2	50,21	0,13	58,8	2,0	15,74	0,17	45,6	3,1
	29	34,88	0,19	35,9	1,9	50,34	0,17	56,8	1,7	15,91	0,25	42,5	2,8
Marzo	10	35,07	0,24	34,0	1,5	50,51	0,21	55,1	1,2	16,16	0,32	39,7	2,3
	20	35,31	0,27	32,5	1,0	50,72	0,24	53,9	0,8	16,48	0,38	37,4	1,9
	30	35,58	0,31	31,5	0,4	50,96	0,26	53,1	0,4	16,86	0,44	35,5	1,3
Abril	9	35,89	0,33	31,1	0,1	51,22	0,29	52,7	0,2	17,30	0,48	34,2	0,7
	19	36,22	0,34	31,2	0,6	51,51	0,31	52,9	0,7	17,78	0,51	33,5	0,0
	29	36,56	0,35	31,8	1,2	51,82	0,32	53,6	1,1	18,29	0,52	33,5	0,6
Mayo	9	36,91	0,35	33,0	1,6	52,14	0,32	54,7	1,6	18,81	0,52	34,1	1,1
	19	37,26	0,34	34,6	2,1	52,46	0,32	56,3	1,9	19,33	0,50	35,2	1,7
	29	37,60	0,33	36,7	2,5	52,78	0,30	58,2	2,3	19,83	0,47	36,9	2,2
Junio	8	37,93	0,30	39,2	2,8	53,08	0,28	60,5	2,6	20,30	0,42	39,1	2,6
	18	38,23	0,26	42,0	3,0	53,36	0,25	63,1	2,7	20,72	0,36	41,7	3,0
	28	38,49	0,23	45,0	3,1	53,61	0,21	65,8	2,8	21,08	0,30	44,7	3,3
Julio	8	38,72	0,18	48,1	3,2	53,82	0,17	68,6	2,9	21,38	0,23	48,0	3,4
	18	38,90	0,12	51,3	3,2	53,99	0,13	71,5	2,8	21,61	0,15	51,4	3,6
	28	39,02	0,08	54,5	3,1	54,12	0,08	74,3	2,7	21,76	0,07	55,0	3,6
Agosto	7	39,10	0,02	57,6	3,0	54,20	0,03	77,0	2,6	21,83	0,00	58,6	3,5
	17	39,12	0,03	60,6	2,8	54,23	0,02	79,6	2,4	21,83	0,09	62,1	3,4
	27	39,09	0,08	63,4	2,6	54,21	0,06	82,0	2,2	21,74	0,17	65,5	3,2
Septiembre	6	39,01	0,12	66,0	2,2	54,15	0,10	84,2	1,9	21,57	0,24	68,7	3,0
	16	38,89	0,16	68,2	1,9	54,05	0,14	86,1	1,5	21,33	0,30	71,7	2,6
	26	38,73	0,18	70,1	1,5	53,91	0,17	87,6	1,2	21,03	0,35	74,3	2,2
Octubre	6	38,55	0,20	71,6	1,1	53,74	0,18	88,8	0,8	20,68	0,39	76,5	1,8
	16	38,35	0,22	72,7	0,7	53,56	0,19	89,6	0,4	20,29	0,41	78,3	1,3
	26	38,13	0,22	73,4	0,2	53,37	0,20	90,0	0,0	19,88	0,43	79,6	0,7
Noviembre	5	37,91	0,22	73,6	0,2	53,17	0,20	90,0	0,4	19,45	0,44	80,3	0,2
	15	37,69	0,20	73,4	0,7	52,97	0,18	89,6	0,8	19,01	0,42	80,5	0,4
	25	37,49	0,18	72,7	1,2	52,79	0,16	88,8	1,1	18,59	0,40	80,1	0,9
Diciembre	5	37,31	0,15	71,5	1,6	52,63	0,14	87,7	1,5	18,19	0,37	79,2	1,5
	15	37,16	0,12	69,9	1,9	52,49	0,11	86,2	1,8	17,82	0,32	77,7	2,0
	25	37,04	0,09	68,0	2,3	52,38	0,07	84,4	2,2	17,50	0,26	75,7	2,5
	35	36,95		65,7		52,31		82,2		17,24		73,2	

1904. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		β AQUARII. Asc. recta.	Dif.	β AQUARII. Declinación.	Dif.	β² CEPHEI. Asc. recta.	Dif.	β² CEPHEI. Declinación.	Dif.	ε PEGASI. Asc. recta.	Dif.	ε PEGASI. Declinación.	Dif.
		h m		° ′		h m		° ′		h m		° ′	
		21 26		— 5 59		21 27		+70 8		21 39		+ 9 26	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	29,36	0,03	33,9	0,6	24,04	0,38	40,4	2,6	27,45	0,05	11,8	1,3
	10	29,33	0,00	34,5	0,6	23,66	0,29	37,8	2,9	27,40	0,03	10,5	1,4
	20	29,33	0,03	35,1	0,5	23,37	0,18	34,9	3,2	27,37	0,01	9,1	1,3
	30	29,36	0,06	35,6	0,4	23,19	0,06	31,7	3,3	27,38	0,04	7,8	1,3
Febrero	9	12 29,42	0,10	36,0	0,3	12 23,13	0,06	28,4	3,7	15 27,42	0,08	6,5	1,2
	19	29,52	0,13	36,3	0,0	23,19	0,17	24,7	3,2	27,50	0,10	5,3	1,0
	29	29,65	0,15	36,3	0,2	23,36	0,29	21,5	2,9	27,60	0,14	4,3	0,7
Marzo	10	29,80	0,18	36,1	0,4	23,65	0,39	18,6	2,6	27,74	0,17	3,6	0,4
	20	29,98	0,21	35,7	0,6	24,04	0,48	16,0	2,1	27,91	0,20	3,2	0,0
	30	30,19	0,24	35,1	0,9	24,52	0,57	13,9	1,5	28,11	0,22	3,2	0,3
Abril	9	30,43	0,26	34,2	1,2	25,09	0,63	12,4	1,0	28,33	0,25	3,5	0,7
	19	30,69	0,28	33,0	1,3	25,72	0,66	11,4	0,4	28,58	0,28	4,2	1,0
	29	30,97	0,29	31,7	1,5	26,38	0,68	11,0	0,3	28,86	0,29	5,2	1,3
Mayo	9	31,26	0,30	30,2	1,6	27,06	0,68	11,3	0,9	29,15	0,29	6,5	1,6
	19	31,56	0,30	28,6	1,7	27,74	0,66	12,2	1,4	29,44	0,30	8,1	1,8
	29	31,86	0,29	26,9	1,7	28,40	0,62	13,6	2,0	29,74	0,30	9,9	2,0
Junio	8	32,15	0,28	25,2	1,7	29,02	0,56	15,6	2,4	30,04	0,28	11,9	2,1
	18	32,43	0,26	23,5	1,6	29,58	0,49	18,0	2,9	30,32	0,26	14,0	2,1
	28	32,69	0,23	21,9	1,5	30,07	0,40	20,9	3,2	30,58	0,23	16,1	2,1
Julio	8	32,92	0,20	20,4	1,3	30,47	0,30	24,1	3,4	30,81	0,20	18,2	2,1
	18	33,12	0,16	19,1	1,2	30,77	0,20	27,5	3,5	31,01	0,17	20,3	2,0
	28	33,28	0,11	17,9	1,0	30,97	0,10	31,0	3,6	31,18	0,12	22,3	1,9
Agosto	7	33,39	0,07	16,9	0,7	31,07	0,02	34,6	3,7	31,30	0,07	24,2	1,7
	17	33,46	0,03	16,2	0,6	31,05	0,12	38,3	3,6	31,37	0,03	25,9	1,4
	27	33,49	0,02	15,6	0,3	30,93	0,22	41,9	3,4	31,40	0,01	27,3	1,2
Septiembre	6	33,47	0,06	15,3	0,1	30,71	0,31	45,3	3,1	31,39	0,05	28,5	1,0
	16	33,41	0,09	15,2	0,0	30,40	0,40	48,4	2,9	31,34	0,09	29,5	0,8
	26	33,32	0,12	15,2	0,2	30,00	0,48	51,3	2,5	31,25	0,11	30,3	0,5
Octubre	6	33,20	0,14	15,4	0,3	29,52	0,53	53,8	2,0	31,14	0,13	30,8	0,2
	16	33,06	0,15	15,7	0,4	28,99	0,58	55,8	1,6	31,01	0,15	31,0	0,0
	26	32,91	0,15	16,1	0,5	28,41	0,60	57,4	1,1	30,86	0,16	31,0	0,2
Noviembre	5	32,76	0,15	16,6	0,6	27,81	0,62	58,5	0,5	30,70	0,15	30,8	0,4
	15	32,61	0,14	17,2	0,6	27,19	0,62	59,0	0,1	30,55	0,14	30,4	0,6
	25	32,47	0,12	17,8	0,7	26,57	0,60	58,9	0,7	30,41	0,13	29,8	0,9
Diciembre	5	32,35	0,09	18,5	0,7	25,97	0,55	58,2	1,2	30,28	0,11	28,9	1,0
	15	32,26	0,07	19,2	0,7	25,42	0,50	57,0	1,8	30,17	0,09	27,9	1,2
	25	32,19	0,05	19,9	0,7	24,92	0,43	55,2	2,3	30,08	0,06	26,7	1,3
	35	32,14		20,6		24,49		52,9		30,02		25,4	

1904. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		16 PEGASI. Asc. recta.	Dif.	16 PEGASI. Declinación.	Dif.	α AQUARII. Asc. recta.	Dif.	α AQUARII. Declinación.	Dif.	α GRUIS. Asc. recta.	Dif.	α GRUIS. Declinación.	Dif.
		21h 48m		+25° 28′		22h 0m		−0° 46′		22h 2m		−47° 25′	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	40,94	0,08	35,1	1,8	50,43	0,06	67,2	0,9	9,35	0,11	42,0	1,3
	10	40,86	0,05	33,3	2,0	50,37	0,03	68,1	0,8	9,24	0,06	40,7	1,6
	20	40,81	0,02	31,3	2,1	50,34	0,00	68,9	0,8	9,18	0,02	39,1	1,9
	30	40,79	0,01	29,2	2,1	50,34	0,02	69,7	0,6	9,16	0,02	37,2	2,1
Febrero	9	40,80	0,06	27,1	2,2	50,36	0,05	70,3	0,5	9,18	0,07	35,1	2,3
	19	18 40,86	0,09	24,9	1,8	21 50,41	0,09	70,8	0,3	21 9,25	0,13	32,8	2,7
	29	40,95	0,13	23,1	1,5	50,50	0,12	71,1	0,1	9,38	0,17	30,1	2,5
Marzo	10	41,08	0,17	21,6	1,2	50,62	0,15	71,2	0,2	9,55	0,21	27,6	2,5
	20	41,25	0,20	20,4	0,8	50,77	0,18	71,0	0,4	9,76	0,25	25,1	2,5
	30	41,45	0,24	19,6	0,4	50,95	0,21	70,6	0,7	10,01	0,29	22,6	2,5
Abril	9	41,69	0,26	19,2	0,1	51,16	0,24	69,9	1,0	10,30	0,33	20,1	2,3
	19	41,95	0,29	19,3	0,5	51,40	0,27	68,9	1,3	10,63	0,36	17,8	2,1
	29	42,24	0,30	19,8	1,0	51,67	0,28	67,6	1,5	10,99	0,39	15,7	1,9
Mayo	9	42,54	0,31	20,8	1,4	51,95	0,29	66,1	1,6	11,38	0,41	13,8	1,7
	19	42,85	0,32	22,2	1,8	52,24	0,30	64,5	1,8	11,79	0,41	12,1	1,3
	29	43,17	0,32	24,0	2,1	52,54	0,30	62,7	1,9	12,20	0,42	10,8	1,0
Junio	8	43,49	0,30	26,1	2,3	52,84	0,29	60,8	1,9	12,62	0,40	9,8	0,7
	18	43,79	0,27	28,4	2,5	53,13	0,28	58,9	1,8	13,02	0,38	9,1	0,3
	28	44,06	0,24	30,9	2,6	53,41	0,25	57,1	1,8	13,40	0,35	8,8	0,2
Julio	8	44,30	0,21	33,5	2,7	53,66	0,22	55,3	1,7	13,75	0,31	9,0	0,6
	18	44,51	0,17	36,2	2,7	53,88	0,18	53,6	1,5	14,06	0,27	9,6	0,9
	28	44,68	0,12	38,9	2,6	54,06	0,14	52,1	1,4	14,33	0,21	10,5	1,2
Agosto	7	44,80	0,08	41,5	2,5	54,20	0,10	50,7	1,1	14,54	0,14	11,7	1,5
	17	44,88	0,03	44,0	2,3	54,30	0,06	49,6	0,9	14,68	0,08	13,2	1,8
	27	44,91	0,01	46,3	2,1	54,36	0,01	48,7	0,7	14,76	0,02	15,0	1,9
Septiembre	6	44,90	0,06	48,4	1,8	54,37	0,02	48,0	0,5	14,78	0,04	16,9	2,0
	16	44,84	0,09	50,2	1,6	54,35	0,06	47,5	0,2	14,74	0,10	18,9	2,0
	26	44,75	0,12	51,8	1,2	54,29	0,10	47,3	0,0	14,64	0,15	20,9	1,9
Octubre	6	44,63	0,15	53,0	0,9	54,19	0,12	47,3	0,1	14,49	0,19	22,8	1,7
	16	44,48	0,16	53,9	0,6	54,07	0,13	47,4	0,3	14,30	0,22	24,5	1,5
	26	44,32	0,17	54,5	0,2	53,94	0,14	47,7	0,4	14,08	0,23	26,0	1,2
Noviembre	5	44,15	0,18	54,7	0,1	53,80	0,14	48,1	0,5	13,85	0,24	27,2	0,8
	15	43,97	0,17	54,6	0,5	53,66	0,14	48,6	0,7	13,61	0,24	28,0	0,5
	25	43,80	0,15	54,1	0,8	53,52	0,12	49,3	0,7	13,37	0,22	28,5	0,1
Diciembre	5	43,65	0,14	53,3	1,2	53,40	0,11	50,0	0,8	13,15	0,19	28,6	0,4
	15	43,51	0,12	52,1	1,5	53,29	0,09	50,8	0,8	12,96	0,16	28,2	0,7
	25	43,39	0,10	50,6	1,7	53,20	0,07	51,6	0,9	12,80	0,13	27,5	1,1
	35	43,29		48,9		53,13		52,5		12,67		26,4	

1904. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.	θ AQUARII. Asc. recta.	θ AQUARII. Declinación.	γ AQUARII. Asc. recta.	γ AQUARII. Declinación.	η AQUARII. Asc. recta.	η AQUARII. Declinación.
	h m 22 11	° ′ — 8 15	h m 22 16	° ′ — 1 51	h m 22 30	° ′ — 0 36
	s s	″ ″	s s	″ ″	s s	″ ″
Enero 0	45,29	40,0	41,17	73,4	24,77	42,1
	0,06	0,5	0,07	0,8	0,08	0,8
10	45,23	40,5	41,10	74,2	24,69	42,9
	0,04	0,5	0,05	0,7	0,05	0,8
20	45,19	41,0	41,05	74,9	24,64	43,7
	0,01	0,3	0,02	0,7	0,03	0,7
30	45,18	41,3	41,03	75,6	24,61	44,4
	0,01	0,2	0,01	0,5	0,01	0,6
Febrero 9	45,19	41,5	41,04	76,1	24,60	45,0
	0,05	0,0	0,04	0,4	0,03	0,5
19	45,24	41,5	41,08	76,5	24,63	45,5
	0,08	0,2	0,07	0,3	0,05	0,3
29	23 45,32	41,3	25 41,15	76,8	28 24,68	45,8
	0,11	0,4	0,11	0,0	0,09	0,0
Marzo 10	45,43	40,9	41,26	76,8	24,77	45,8
	0,15	0,6	0,14	0,3	0,12	0,2
20	45,58	40,3	41,40	76,5	24,89	45,6
	0,17	0,8	0,16	0,5	0,16	0,5
30	45,75	39,5	41,56	76,0	25,05	45,1
	0,20	1,1	0,20	0,8	0,19	0,7
Abril 9	45,95	38,4	41,76	75,2	25,24	44,4
	0,23	1,3	0,23	1,1	0,22	1,0
19	46,18	37,1	41,99	74,1	25,46	43,4
	0,26	1,5	0,25	1,3	0,25	1,2
29	46,44	35,6	42,24	72,8	25,71	42,2
	0,28	1,6	0,28	1,5	0,27	1,5
Mayo 9	46,72	34,0	42,52	71,3	25,98	40,7
	0,30	1,7	0,29	1,6	0,29	1,7
19	47,02	32,3	42,81	69,7	26,27	39,0
	0,31	1,8	0,30	1,8	0,30	1,8
29	47,33	30,5	43,11	67,9	26,57	37,2
	0,30	1,8	0,31	1,9	0,30	1,9
Junio 8	47,63	28,7	43,42	66,0	26,87	35,3
	0,30	1,8	0,30	1,9	0,30	1,9
18	47,93	26,9	43,72	64,1	27,17	33,4
	0,29	1,7	0,28	1,9	0,29	1,9
28	48,22	25,2	44,00	62,2	27,46	31,5
	0,26	1,5	0,26	1,8	0,27	1,9
Julio 8	48,48	23,7	44,26	60,4	27,73	29,6
	0,23	1,3	0,23	1,6	0,24	1,7
18	48,71	22,4	44,49	58,8	27,97	27,9
	0,20	1,2	0,20	1,5	0,20	1,6
28	48,91	21,2	44,69	57,3	28,17	26,3
	0,16	1,0	0,16	1,3	0,16	1,4
Agosto 7	49,07	20,2	44,85	56,0	28,33	24,9
	0,11	0,7	0,11	1,1	0,13	1,2
17	49,18	19,5	44,96	54,9	28,46	23,7
	0,07	0,5	0,07	0,9	0,09	0,9
27	49,25	19,0	45,03	54,0	28,55	22,8
	0,03	0,2	0,03	0,6	0,04	0,7
Septiembre 6	49,28	18,8	45,06	53,4	28,59	22,1
	0,02	0,0	0,01	0,4	0,00	0,5
16	49,26	18,8	45,05	53,0	28,59	21,6
	0,05	0,1	0,05	0,2	0,03	0,3
26	49,21	18,9	45,00	52,8	28,56	21,3
	0,08	0,3	0,08	0,0	0,06	0,1
Octubre 6	49,13	19,2	44,92	52,8	28,50	21,2
	0,11	0,5	0,10	0,2	0,10	0,1
16	49,02	19,7	44,82	53,0	28,40	21,3
	0,13	0,5	0,12	0,3	0,12	0,3
26	48,89	20,2	44,70	53,3	28,28	21,6
	0,14	0,6	0,14	0,4	0,12	0,4
Noviembre 5	48,75	20,8	44,56	53,7	28,16	22,0
	0,14	0,7	0,14	0,6	0,13	0,6
15	48,61	21,5	44,42	54,3	28,03	22,6
	0,14	0,7	0,13	0,6	0,13	0,6
25	48,47	22,2	44,29	54,9	27,90	23,2
	0,13	0,7	0,13	0,7	0,13	0,7
Diciembre 5	48,34	22,9	44,16	55,6	27,77	23,9
	0,11	0,6	0,11	0,8	0,12	0,8
15	48,23	23,5	44,05	56,4	27,65	24,7
	0,09	0,6	0,10	0,8	0,11	0,8
25	48,14	24,1	43,95	57,2	27,54	25,5
	0,08	0,6	0,08	0,8	0,08	0,8
35	48,06	24,7	43,87	58,0	27,46	26,3

1904. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		226 (B) CEPHEI.				ζ PEGASI.				α PISCIS AUST. (*Fomalhaut.*)			
		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.	
		h m 22 30		° ′ +75 43		h m 22 36		° ′ +10 19		h m 22 52		° ′ −30 7	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	34,98	0,71	74,8	1,8	39,93	0,09	54,0	1,2	19,89	0,11	59,4	0,3
	10	34,27	0,62	73,0	2,2	39,84	0,06	52,8	1,2	19,78	0,08	59,1	0,5
	20	33,65	0,49	70,8	2,7	39,78	0,05	51,6	1,2	19,70	0,06	58,6	0,8
	30	33,16	0,35	68,1	3,0	39,73	0,02	50,4	1,2	19,64	0,03	57,8	1,1
Febrero	9	32,81	0,20	65,1	3,2	39,71	0,01	49,2	1,1	19,61	0,00	56,7	1,3
	19	28 32,61	0,03	61,9	3,6	39,72	0,05	48,1	1,0	19,61	0,04	55,4	1,6
	29	32,58	0,14	58,3	3,2	1 39,77	0,08	47,1	0,8	19,65	0,08	53,8	1,9
Marzo	10	32,72	0,30	55,1	3,0	39,85	0,12	46,3	0,4	5 19,73	0,11	51,9	1,9
	20	33,02	0,46	52,1	2,7	39,97	0,15	45,9	0,2	19,84	0,16	50,0	2,1
	30	33,48	0,60	49,4	2,3	40,12	0,18	45,7	0,2	20,00	0,19	47,9	2,1
Abril	9	34,08	0,72	47,1	1,8	40,30	0,22	45,9	0,6	20,19	0,22	45,8	2,2
	19	34,80	0,81	45,3	1,3	40,52	0,25	46,5	0,8	20,41	0,26	43,6	2,2
	29	35,61	0,87	44,0	0,6	40,77	0,27	47,3	1,2	20,67	0,29	41,4	2,2
Mayo	9	36,48	0,91	43,4	0,1	41,04	0,29	48,5	1,5	20,96	0,32	39,2	2,1
	19	37,39	0,93	43,3	0,6	41,33	0,30	50,0	1,7	21,28	0,33	37,1	2,0
	29	38,32	0,90	43,9	1,1	41,63	0,31	51,7	1,9	21,61	0,34	35,1	1,8
Junio	8	39,22	0,86	45,0	1,7	41,94	0,30	53,6	2,0	21,95	0,34	33,3	1,5
	18	40,08	0,79	46,7	2,2	42,24	0,29	55,6	2,1	22,29	0,33	31,8	1,3
	28	40,87	0,70	48,9	2,6	42,53	0,27	57,7	2,2	22,62	0,32	30,5	0,9
Julio	8	41,57	0,60	51,5	3,0	42,80	0,24	59,9	2,2	22,94	0,29	29,6	0,6
	18	42,17	0,48	54,5	3,3	43,04	0,21	62,1	2,1	23,23	0,26	29,0	0,3
	28	42,65	0,35	57,8	3,5	43,25	0,17	64,2	1,9	23,49	0,22	28,7	0,1
Agosto	7	43,00	0,21	61,3	3,6	43,42	0,12	66,1	1,8	23,71	0,17	28,8	0,5
	17	43,21	0,08	64,9	3,7	43,54	0,09	67,9	1,5	23,88	0,12	29,3	0,7
	27	43,29	0,06	68,6	3,7	43,63	0,05	69,4	1,4	24,00	0,08	30,0	1,0
Septiembre	6	43,23	0,20	72,3	3,6	43,68	0,01	70,8	1,2	24,08	0,03	31,0	1,2
	16	43,03	0,33	75,9	3,4	43,69	0,03	72,0	0,9	24,11	0,02	32,2	1,4
	26	42,70	0,45	79,3	3,2	43,66	0,07	72,9	0,6	24,09	0,06	33,6	1,4
Octubre	6	42,25	0,55	82,5	2,9	43,59	0,09	73,5	0,4	24,03	0,10	35,0	1,5
	16	41,70	0,65	85,4	2,5	43,50	0,11	73,9	0,2	23,93	0,12	36,5	1,4
	26	41,05	0,73	87,9	2,0	43,39	0,13	74,1	0,0	23,81	0,14	37,9	1,4
Noviembre	5	40,32	0,79	89,9	1,5	43,26	0,14	74,1	0,3	23,67	0,16	39,3	1,2
	15	39,53	0,82	91,4	1,0	43,12	0,13	73,8	0,4	23,51	0,16	40,5	1,0
	25	38,71	0,85	92,4	0,4	42,99	0,13	73,4	0,7	23,35	0,16	41,5	0,7
Diciembre	5	37,86	0,84	92,8	0,3	42,86	0,13	72,7	0,8	23,19	0,15	42,2	0,4
	15	37,02	0,81	92,5	0,9	42,73	0,12	71,9	1,0	23,04	0,13	42,6	0,2
	25	36,21	0,75	91,6	1,4	42,61	0,10	70,9	1,1	22,91	0,12	42,8	0,1
	35	35,46		90,2		42,51		69,8		22,79		42,7	

1904. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		β PEGASI. Asc. recta.		β PEGASI. Declinación.		α PEGASI. (*Markab.*) Asc. recta.		α PEGASI. (*Markab.*) Declinación.		γ PISCIUM. Asc. recta.		γ PISCIUM. Declinación.	
		22h 59m		+27° 33′		22h 59m		+14° 41′		23h 12m		+2° 45′	
Enero	0	6,92s	0,13s	53,4″	1,4″	58,35s	0,11s	25,6″	1,2″	10,92s	0,10s	29,7″	0,9″
	10	6,79	0,11	52,0	1,6	58,24	0,09	24,4	1,3	10,82	0,08	28,8	0,8
	20	6,68	0,08	50,4	1,8	58,15	0,06	23,1	1,3	10,74	0,06	28,0	0,8
	30	6,60		48,6		58,09		21,8		10,68		27,2	
			0,06		1,9		0,04		1,4		0,05		0,7
Febrero	9	6,54	0,02	46,7	2,0	58,05	0,02	20,4	1,3	10,63	0,02	26,5	0,6
	19	6,52	0,01	44,7	1,8	58,03	0,02	19,1	1,1	10,61	0,01	25,9	0,5
	29	(6) 6,53	0,05	42,9	1,8	(7) 58,05	0,06	18,0	1,1	{10,67}	0,05	{25,2}	0,2
Marzo	10	6,58		41,1		58,11		16,9		{10,68}		{25,2}	
			0,10		1,4		0,09		0,7		0,08		0,0
	20	6,68	0,14	39,7	1,1	58,20	0,13	16,2	0,4	10,76	0,11	25,2	0,3
	30	6,82	0,18	38,6	0,8	58,33	0,17	15,8	0,1	10,87	0,15	25,5	0,5
Abril	9	7,00	0,21	37,8	0,3	58,50	0,20	15,7	0,3	11,02	0,19	26,0	0,9
	19	7,21		37,5		58,70		16,0		11,21		26,9	
			0,26		0,1		0,23		0,6		0,23		1,1
	29	7,47	0,29	37,6	0,5	58,93	0,27	16,6	1,0	11,44	0,25	28,0	1,3
Mayo	9	7,76	0,30	38,1	1,0	59,20	0,29	17,6	1,3	11,69	0,27	29,3	1,6
	19	8,06	0,32	39,1	1,3	59,49	0,30	18,9	1,6	11,96	0,29	30,9	1,8
	29	8,38		40,4		59,79		20,5		12,25		32,7	
			0,33		1,7		0,31		1,8		0,31		1,9
Junio	8	8,71	0,33	42,1	2,0	60,10	0,31	22,3	2,0	12,56	0,31	34,6	2,0
	18	9,04	0,31	44,1	2,3	60,41	0,30	24,3	2,2	12,87	0,30	36,6	2,0
	28	9,35	0,29	46,4	2,4	60,71	0,28	26,5	2,2	13,17	0,29	38,6	1,9
Julio	8	9,64		48,8		60,99		28,7		13,46		40,5	
			0,27		2,6		0,26		2,3		0,27		1,9
	18	9,91	0,24	51,4	2,6	61,25	0,22	31,0	2,2	13,73	0,23	42,4	1,8
	28	10,15	0,19	54,0	2,6	61,47	0,19	33,2	2,1	13,96	0,20	44,2	1,6
Agosto	7	10,34	0,15	56,6	2,6	61,66	0,15	35,3	2,0	14,16	0,17	45,8	1,5
	17	10,49		59,2		61,81		37,3		14,33		47,3	
			0,11		2,5		0,11		1,8		0,12		1,2
	27	10,60	0,07	61,7	2,3	61,92	0,07	39,1	1,7	14,45	0,08	48,5	0,9
Septiembre	6	10,67	0,02	64,0	2,1	61,99	0,03	40,8	1,4	14,53	0,05	49,4	0,8
	16	10,69	0,02	66,1	1,9	62,02	0,01	42,2	1,2	14,58	0,01	50,2	0,5
	26	10,67		68,0		62,01		43,4		14,59		50,7	
			0,05		1,6		0,05		0,9		0,03		0,2
Octubre	6	10,62	0,09	69,6	1,3	61,96	0,07	44,3	0,7	14,56	0,06	50,9	0,1
	16	10,53	0,11	70,9	1,1	61,89	0,09	45,0	0,4	14,50	0,08	51,0	0,1
	26	10,42	0,13	72,0	0,7	61,80	0,12	45,4	0,2	14,42	0,10	50,9	0,3
Noviembre	5	10,29		72,7		61,68		45,6		14,32		50,6	
			0,14		0,4		0,13		0,0		0,11		0,4
	15	10,15	0,15	73,1	0,0	61,55	0,13	45,6	0,3	14,21	0,12	50,2	0,6
	25	10,00	0,16	73,1	0,3	61,42	0,13	45,3	0,6	14,09	0,12	49,6	0,7
Diciembre	5	9,84	0,15	72,8	0,7	61,29	0,13	44,7	0,7	13,97	0,12	48,9	0,7
	15	9,69		72,1		61,16		44,0		13,85		48,2	
			0,15		1,0		0,12		0,9		0,12		0,8
	25	9,54	0,14	71,1	1,3	61,04	0,11	43,1	1,1	13,73	0,11	47,4	0,9
	35	9,40		69,8		60,93		42,0		13,62		46,5	

1904. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		κ PISCIUM.				ι PISCIUM.				γ CEPHEI.			
		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.	
		h m 23 21		° ′ + 0 43		h m 23 35		° ′ + 5 6		h m 23 35		° ′ +77 5	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	60,33	0,10	49,1	0,8	0,50	0,11	23,3	0,9	25,58	0,87	68,1	0,9
	10	60,23	0,09	48,3	0,7	0,39	0,10	22,4	0,9	24,71	0,83	67,2	1,4
	20	60,14	0,08	47,6	0,7	0,29	0,08	21,5	0,9	23,88	0,74	65,8	2,0
	30	60,06		46,9		0,21		20,6		23,14		63,8	
			0,05		0,6		0,07		0,8		0,61		2,5
Febrero	9	60,01	0,03	46,3	0,5	0,14	0,04	19,8	0,7	22,53	0,48	61,3	2,8
	19	59,98	0,00	45,8	0,3	0,10	0,01	19,1	0,6	22,05	0,32	58,5	3,1
	29	59,98	0,03	45,5	0,2	0,09	0,02	18,5	0,3	21,73	0,13	55,4	3,1
Marzo	10	60,01		45,3		0,11		18,2		21,60		52,3	
		12	0,08		0,2	16	0,06		0,2	16	0,06		3,5
	20	60,09	0,11	45,5	0,4	0,17	0,09	18,0	0,1	21,66	0,25	48,8	3,0
	30	60,20	0,14	45,9	0,7	0,26	0,14	18,1	0,4	21,91	0,43	45,8	2,8
Abril	9	60,34	0,18	46,6	0,9	0,40	0,17	18,5	0,7	22,34	0,59	43,0	2,4
	19	60,52		47,5		0,57		19,2		22,93		40,6	
			0,21		1,2		0,20		1,0		0,72		1,9
	29	60,73	0,25	48,7	1,4	0,77	0,24	20,2	1,2	23,65	0,84	38,7	1,5
Mayo	9	60,98	0,27	50,1	1,6	1,01	0,27	21,4	1,5	24,49	0,93	37,2	0,9
	19	61,25	0,29	51,7	1,8	1,28	0,28	22,9	1,7	25,42	0,99	36,3	0,3
	29	61,54		53,5		1,56		24,6		26,41		36,0	
			0,30		1,9		0,30		1,8		1,03		0,3
Junio	8	61,84	0,31	55,4	2,0	1,86	0,31	26,4	2,0	27,44	1,02	36,3	0,8
	18	62,15	0,30	57,4	2,0	2,17	0,31	28,4	2,0	28,46	0,99	37,1	1,4
	28	62,45	0,29	59,4	1,9	2,48	0,29	30,4	2,0	29,45	0,93	38,5	1,9
Julio	8	62,74		61,3		2,77		32,4		30,38		40,4	
			0,27		1,9		0,27		1,9		0,85		2,4
	18	63,01	0,24	63,2	1,7	3,04	0,25	34,3	1,9	31,23	0,75	42,8	2,8
	28	63,25	0,20	64,9	1,5	3,29	0,22	36,2	1,7	31,98	0,64	45,6	3,1
Agosto	7	63,45	0,17	66,4	1,3	3,51	0,19	37,9	1,6	32,62	0,51	48,7	3,3
	17	63,62		67,7		3,70		39,5		33,13		52,0	
			0,14		1,1		0,14		1,3		0,38		3,6
	27	63,76	0,10	68,8	0,9	3,84	0,10	40,8	1,1	33,51	0,24	55,6	3,7
Septiembre	6	63,86	0,05	69,7	0,6	3,94	0,07	41,9	0,9	33,75	0,09	59,3	3,7
	16	63,91	0,01	70,3	0,4	4,01	0,03	42,8	0,6	33,84	0,06	63,0	3,7
	26	63,92		70,7		4,04		43,4		33,78		66,7	
			0,02		0,1		0,00		0,4		0,20		3,6
Octubre	6	63,90	0,05	70,8	0,0	4,04	0,04	43,8	0,2	33,58	0,34	70,3	3,4
	16	63,85	0,07	70,8	0,2	4,00	0,06	44,0	0,0	33,24	0,46	73,7	3,1
	26	63,78	0,09	70,6	0,4	3,94	0,09	44,0	0,2	32,78	0,59	76,8	2,8
Noviembre	5	63,69		70,2		3,85		43,8		32,19		79,6	
			0,11		0,5		0,10		0,3		0,69		2,4
	15	63,58	0,12	69,7	0,6	3,75	0,11	43,5	0,5	31,50	0,77	82,0	1,8
	25	63,46	0,12	69,1	0,7	3,64	0,12	43,0	0,6	30,73	0,84	83,8	1,3
Diciembre	5	63,34	0,12	68,4	0,8	3,52	0,12	42,4	0,8	29,89	0,89	85,1	0,8
	15	63,22		67,6		3,40		41,6		29,00		85,9	
			0,12		0,8		0,12		0,8		0,92		0,1
	25	63,10	0,11	66,8	0,8	3,28	0,11	40,8	0,8	28,08	0,90	86,0	0,6
	35	62,99		66,0		3,17		40,0		27,18		85,4	

1904. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		δ SCULPTORIS. Asc. recta.	Dif.	δ SCULPTORIS. Declinación.	Dif.	ω PISCIUM. Asc. recta.	Dif.	ω PISCIUM. Declinación.	Dif.	2 CETI. Asc. recta.	Dif.	2 CETI. Declinación.	Dif.
		h m 23 43		° ′ —28 39		h m 23 54		° ′ + 6 19		h m 23 58		° ′ —17 51	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	54,94	0,14	50,8	0,0	22,76	0,11	56,4	0,9	48,99	0,13	80,7	0,4
	10	54,80	0,12	50,8	0,2	22,65	0,11	55,5	0,9	48,86	0,11	81,1	0,2
	20	54,68	0,10	50,6	0,5	22,54	0,10	54,6	0,9	48,75	0,10	81,3	0,1
	30	54,58		50,1		22,44		53,7		48,65		81,2	
			0,08		0,9		0,08		0,8		0,09		0,3
Febrero	9	54,50	0,06	49,2	1,2	22,36	0,06	52,9	0,7	48,56	0,06	80,9	0,5
	19	54,44	0,03	48,0	1,4	22,30	0,03	52,2	0,6	48,50	0,04	80,4	0,8
	29	54,41	0,01	46,6	1,7	22,27	0,00	51,6	0,4	48,46	0,01	79,6	1,0
Marzo	10	54,42		44,9		22,27		51,2		48,45		78,6	
		18	0,05		2,0		0,04		0,2		0,03		1,3
	20	54,47	0,09	42,9	2,1	21 22,31	0,07	51,0	0,0	22 48,48	0,08	77,3	1,7
	30	54,56	0,14	40,8	2,3	22,38	0,11	51,0	0,3	48,56	0,10	75,6	1,7
Abril	9	54,70	0,17	38,5	2,3	22,49	0,16	51,3	0,6	48,66	0,15	73,9	1,9
	19	54,87		36,2		22,65		51,9		48,81		72,0	
			0,21		2,4		0,19		0,9		0,19		2,0
	29	55,08	0,24	33,8	2,4	22,84	0,23	52,8	1,2	49,00	0,23	70,0	2,1
Mayo	9	55,32	0,28	31,4	2,4	23,07	0,25	54,0	1,4	49,23	0,25	67,9	2,2
	19	55,60	0,31	29,0	2,3	23,32	0,28	55,4	1,6	49,48	0,28	65,7	2,2
	29	55,91		26,7		23,60		57,0		49,76		63,5	
			0,33		2,1		0,30		1,8		0,30		2,2
Junio	8	56,24	0,33	24,6	1,9	23,90	0,31	58,8	2,0	50,06	0,32	61,3	2,0
	18	56,57	0,33	22,7	1,7	24,21	0,30	60,8	2,0	50,38	0,32	59,3	1,9
	28	56,90	0,33	21,0	1,4	24,51	0,30	62,8	2,0	50,70	0,31	57,4	1,7
Julio	8	57,23		19,6		24,81		64,8		51,01		55,7	
			0,32		1,0		0,29		2,0		0,30		1,4
	18	57,55	0,29	18,6	0,6	25,10	0,26	66,8	1,9	51,31	0,28	54,3	1,1
	28	57,84	0,25	18,0	0,2	25,36	0,23	68,7	1,7	51,59	0,24	53,2	0,8
Agosto	7	58,09	0,21	17,8	0,1	25,59	0,20	70,4	1,6	51,83	0,21	52,4	0,5
	17	58,30		17,9		25,79		72,0		52,04		51,9	
			0,18		0,5		0,16		1,4		0,18		0,1
	27	58,48	0,13	18,4	0,8	25,95	0,12	73,4	1,2	52,22	0,14	51,8	0,2
Septiembre	6	58,61	0,08	19,2	1,1	26,07	0,08	74,6	1,0	52,36	0,09	52,0	0,4
	16	58,69	0,04	20,3	1,3	26,15	0,05	75,6	0,7	52,45	0,05	52,4	0,7
	26	58,73		21,6		26,20		76,3		52,50		53,1	
			0,01		1,5		0,02		0,5		0,01		1,0
Octubre	6	58,72	0,04	23,1	1,6	26,22	0,02	76,8	0,3	52,51	0,02	54,1	1,1
	16	58,68	0,08	24,7	1,6	26,20	0,05	77,1	0,1	52,49	0,05	55,2	1,2
	26	58,60	0,10	26,3	1,6	26,15	0,07	77,2	0,1	52,44	0,07	56,4	1,2
Noviembre	5	58,50		27,9		26,08		77,1		52,37		57,6	
			0,12		1,5		0,09		0,3		0,10		1,2
	15	58,38	0,14	29,4	1,3	25,99	0,10	76,8	0,4	52,27	0,11	58,8	1,2
	25	58,24	0,15	30,7	1,1	25,89	0,11	76,4	0,6	52,16	0,12	60,0	1,1
Diciembre	5	58,09	0,15	31,8	0,8	25,78	0,12	75,8	0,7	52,04	0,13	61,1	0,9
	15	57,94		32,6		25,66		75,1		51,91		62,0	
			0,15		0,5		0,12		0,8		0,13		0,7
	25	57,79	0,14	33,1	0,3	25,54	0,11	74,3	0,8	51,78	0,13	62,7	0,5
	35	57,65		33,4		25,43		73,5		51,65		63,2	

1904. SATÉLITES DE JÚPITER. TIEMPO MEDIO.

I SATÉLITE.				I SATÉLITE.			
FECHAS.	Eclipses. (a)	FECHAS.	T. (b)	FECHAS.	Eclipses. (a)	FECHAS.	T. (b)
	Emersiones.				Inmersiones.		
	h m s		h m		h m s		h m
Enero 0	15 48 57	Enero 0	13 28	Mayo 7	0 4 35	Mayo 7	1 52
2	10 17 46	2	7 57	8	18 33 11	8	20 22
4	4 46 38	4	2 27	10	13 1 42	10	14 52
5	23 15 27	5	20 57	12	7 30 15	12	9 22
7	17 44 20	7	15 27	14	1 58 46	14	3 52
9	12 13 9	9	9 57	15	20 27 21	15	22 22
11	6 42 0 i	11	4 27	17	14 55 51	17	16 52
13	1 10 48	12	22 56	19	9 24 24	19	11 22
14	19 39 40	14	17 27	21	3 52 54	21	5 52
16	14 8 28	16	11 56	22	22 21 28	23	0 22
18	8 37 17 i	18	6 27	24	16 49 58	24	18 52
20	3 6 4	20	0 57	26	11 18 30	26	13 22
21	21 34 55	21	19 27	28	5 46 59	28	7 52
23	16 3 42	23	13 57	30	0 15 34	30	2 22
25	10 32 30	25	8 27	31	18 44 3	31	20 52
27	5 1 17	27	2 57	Junio 2	13 12 34	Junio 2	15 22
28	23 30 6	28	21 27	4	7 41 3	4	9 52
30	17 58 52	30	15 58	6	2 9 37	6	4 21
Febrero 1	12 27 39	Febrero 1	10 28	7	20 38 6	7	22 51
3	6 56 24 i	3	4 58	9	15 6 38 i	9	17 21
5	1 25 12	4	23 29	11	9 35 6	11	11 50
6	19 53 57	6	17 59	13	4 3 40	13	6 20
8	14 22 42	8	12 29	14	22 32 8	15	0 49
10	8 51 27	10	7 0	16	17 0 40	16	19 19
12	3 20 13	12	1 30	18	11 29 8	18	13 48
13	21 48 57	13	20 0	20	5 57 41	20	8 18
15	16 17 41	15	14 31	22	0 26 9	22	2 47
17	10 46 24	17	9 1	23	18 54 41	23	21 17
19	5 15 9	19	3 32	25	13 23 9 i	25	15 46
20	23 43 53	20	22 2	27	7 51 43	27	10 15
22	18 12 35	22	16 33	29	2 20 11	29	4 44
(c)	Inmersiones.			30	20 48 43	30	23 14
Abril 29	22 10 22	Abril 29	23 51	Julio 2	15 17 10 i	Julio 2	17 43
Mayo 1	16 38 58 i	Mayo 1	18 21	4	9 45 44	4	12 12
3	11 7 30	3	12 51	6	4 14 12	6	6 41
5	5 36 3	5	7 21	7	22 42 45	8	1 10

(a) La i, al lado de una cantidad, indica que el Sol está debajo del horizonte de San Fernando, y el planeta sobre el mismo plano.
(b) T=Hora de la conjunción superior geocéntrica.
(c) El satélite no es visible, en este intervalo, por la proximidad del planeta al Sol.

1904. SATÉLITES DE JÚPITER. TIEMPO MEDIO.

I SATÉLITE.

FECHAS.	Eclipses. (a)	FECHAS.	T. (b)
	Inmersiones.		
	h m s		h m
Julio 9	17 11 12	Julio 9	19 39
11	11 39 46	11	14 7
13	6 8 15	13	8 36
15	0 36 47	15	3 5
16	19 5 15	16	21 34
18	13 33 49 i	18	16 2
20	8 2 18	20	10 31
22	2 30 51	22	4 59
23	20 59 19	23	23 28
25	15 27 54 i	25	17 56
27	9 56 23	27	12 25
29	4 24 57	29	6 53
30	22 53 25	31	1 21
Agosto 1	17 22 1	Agosto 1	19 49
3	11 50 30 i	3	14 17
5	6 19 5	5	8 45
7	0 47 34	7	3 13
8	19 16 10	8	21 41
10	13 44 41 i	10	16 9
12	8 13 17	12	10 37
14	2 41 47	14	5 4
15	21 10 24	15	23 32
17	15 38 55 i	17	17 59
19	10 7 32 i	19	12 27
21	4 36 2	21	6 54
22	23 4 40	23	1 22
24	17 33 13	24	19 49
26	12 1 51 i	26	14 16
28	6 30 22	28	8 43
30	0 59 2	30	3 10
31	19 27 36	31	21 37
Sepbre. 2	13 56 15 i	Sepbre. 2	16 4
4	8 24 48	4	10 31
6	2 53 29	6	4 58
7	21 22 4	7	23 24
9	15 50 45 i	9	17 51

I SATÉLITE.

FECHAS.	Eclipses. (a)	FECHAS.	T. (b)
	Inmersiones.		
	h m s		h m
Sepbre. 11	10 19 19 i	Sepbre. 11	12 18
13	4 48 2	13	6 44
14	23 16 38	15	1 11
16	17 45 21	16	19 37
18	12 13 57 i	18	14 3
20	6 42 41	20	8 30
22	1 11 19	22	2 56
23	19 40 4	23	21 22
25	14 8 41 i	25	15 48
27	8 37 26 i	27	10 15
29	3 6 7	29	4 41
30	21 34 53	30	23 7
Octub. 2	16 3 32 i	Octub. 2	17 33
4	10 32 20 i	4	11 59
6	5 1 2	6	6 25
7	23 29 50	8	0 51
9	17 58 31 i	9	19 17
11	12 27 20 i	11	13 43
13	6 56 4 i	13	8 9
15	1 24 54	15	2 35
16	19 53 37	16	21 1
	Emersiones.		
20	11 0 2 i	20	9 53
22	5 28 53 i	22	4 19
23	23 57 37	23	22 44
25	18 26 29	25	17 11
27	12 55 15 i	27	11 37
29	7 24 8 i	29	6 3
31	1 52 54	31	0 29
Noviem. 1	20 21 47	Noviem. 1	18 55
3	14 50 36 i	3	13 21
5	9 19 30 i	5	7 47
7	3 48 18	7	2 13
8	22 17 12	8	20 40
10	16 46 2	10	15 6
12	11 14 58 i	12	9 33

(a) La i, al lado de una cantidad, indica que el Sol está debajo del horizonte de San Fernando, y el planeta sobre el mismo plano.

(b) T=Hora de la conjunción superior geocéntrica.

1904. SATÉLITES DE JÚPITER. TIEMPO MEDIO.

I SATÉLITE.				II SATÉLITE.			
FECHAS.	Eclipses. (a)	FECHAS.	T. (b)	FECHAS.	Eclipses. (a)	FECHAS.	T. (b)
	Emersiones. h m s		h m		h m s		h m
Noviem. 14	5 43 47 i	Noviem. 14	3 59	Enero 2	3 32 42 E	Enero 1	23 45
16	0 12 43	15	22 26	5	16 51 25 E	5	13 8
17	18 41 34	17	16 52	9	6 10 58 E	9	2 31
19	13 10 32 i	19	11 19	12	19 29 41 E	12	15 54
21	7 39 22 i	21	5 46	16	8 49 18 Ei	16	5 19
23	2 8 19	23	0 12	19	22 8 1 E	19	18 42
24	20 37 12	24	18 39	23	11 27 41 E	23	8 7
26	15 6 10 i	26	13 6	27	0 46 24 E	26	21 31
28	9 35 2 i	28	7 33	30	14 6 6 E	30	10 57
30	4 4 0	30	2 0	Febrero 3	3 24 48 E	Febrero 3	0 22
Diciem. 1	22 32 53	Diciem. 1	20 27	6	16 44 32 E	6	13 48
3	17 1 53	3	14 55	10	6 3 14 Ei	10	3 13
5	11 30 45 i	5	9 22	13	19 22 58 E	13	16 39
7	5 59 44 i	7	3 49	17	8 41 38 E	17	6 5
9	0 28 38	8	22 17	20	22 1 24 E	20	19 32
10	18 57 38	10	16 45	(c)			
12	13 26 31 i	12	11 12	Mayo 1	21 50 3 I	Mayo 2	0 20
14	7 55 30 i	14	5 40	5	11 8 19 I	5	13 45
16	2 24 25	16	0 8	9	0 27 25 I	9	3 11
17	20 53 25	17	18 36	12	13 45 37 I	12	16 35
19	15 22 19	19	13 4	16	3 4 35 I	16	6 1
21	9 51 18 i	21	7 32	19	16 22 44 Ii	19	19 25
23	4 20 13	23	2 0	23	5 41 34 I	23	8 50
24	22 49 13	24	20 28	26	18 59 38 I	26	22 13
26	17 18 7	26	14 56	30	8 18 20 I	30	11 37
28	11 47 6 i	28	9 25	Junio 2	21 36 20 I	Junio 3	1 1
30	6 16 1 i	30	3 53	6	10 54 54 I	6	14 24
32	0 45 2	31	22 21	10	0 12 50 I	10	3 47
				13	13 31 16 I	13	17 9
				17	2 49 8 I	17	6 31
				20	16 7 25 Ii	20	19 53
				20	18 35 24 E		
				24	5 25 14 I	24	9 14
				24	7 53 3 E		
				27	18 43 24 I	27	22 36
				27	21 11 4 E		

(a) La i, al lado de una cantidad ó de las letras I, E, indica que el Sol está debajo del horizonte de San Fernando, y el planeta sobre el mismo plano.
(b) T=Hora de la conjunción superior geocéntrica.
(c) El satélite no es visible, en este intervalo, por la proximidad del planeta al Sol.

1904. SATÉLITES DE JÚPITER. TIEMPO MEDIO.

II SATÉLITE.

FECHAS.		Eclipses. (a) h m s
Julio	1	8 1 8 I
	1	10 28 40 E
	4	21 19 11 I
	4	23 46 33 E
	8	10 36 51 I
	8	13 4 6 Ei
	11	23 54 47 I
	12	2 21 52 E
	15	13 12 25 Ii
	15	15 39 22 Ei
	19	2 30 13 I
	19	4 57 2 E
	22	15 47 47 Ii
	22	18 14 29 E
	26	5 5 30 I
	26	7 32 3 E
	29	18 23 2 I
	29	20 49 28 E
Agosto	2	7 40 39 I
	2	10 6 57 E
	5	20 58 9 I
	5	23 24 20 E
	9	10 15 41 Ii
	9	12 41 45 Ei
	12	23 33 9 I
	13	1 59 5 E
	16	12 50 38 Ii
	16	15 16 27 Ei
	20	2 8 4 I
	20	4 33 47 E
	23	15 25 29 Ii
	27	4 42 55 I
	30	18 0 19 I
Sepbre.	3	7 17 44 I
	6	20 35 7 I
	10	9 52 32 Ii

FECHAS.		T. (b) h m
Julio	1	11 56
	5	1 16
	8	14 36
	12	3 55
	15	17 14
	19	6 32
	22	19 49
	26	9 7
	29	22 23
Agosto	2	11 39
	6	0 54
	9	14 9
	13	3 23
	16	16 37
	20	5 50
	23	19 2
	27	8 14
	30	21 25
Sepbre.	3	10 36
	6	23 46
	10	12 55

II SATÉLITE.

FECHAS.		Eclipses. (a) h m s
Sepbre.	13	23 9 55 I
	17	12 27 21 Ii
	21	1 44 46 I
	24	15 2 13 Ii
	28	4 19 39 I
Octub.	1	17 37 7 Ii
	5	6 54 37 Ii
	8	20 12 9 I
	12	9 29 41 Ii
	15	22 47 16 I
	19	14 29 19 Ei
	23	3 46 54 E
	26	17 4 33 Ei
	30	6 22 14 Ei
Noviem.	2	19 39 58 E
	6	8 57 43 Ei
	9	22 15 34 E
	13	11 33 24 Ei
	17	0 51 20 E
	20	14 9 16 Ei
	24	3 27 18 E
	27	16 45 20 E
Diciem.	1	6 3 26 Ei
	4	19 21 35 E
	8	8 39 47 Ei
	11	21 58 2 E
	15	11 16 18 Ei
	18	22 10 25 I
	19	0 34 39 E
	22	11 28 44 Ii
	22	13 52 59 E
	26	0 47 11 I
	26	3 11 27 E
	29	14 5 33 I
	29	16 29 51 E

FECHAS.		T. (b) h m
Sepbre.	14	2 4
	17	15 13
	21	4 21
	24	17 28
	28	6 35
Octub.	1	19 42
	5	8 49
	8	21 55
	12	11 1
	16	0 7
	19	13 14
	23	2 20
	26	15 26
	30	4 33
Noviem.	2	17 39
	6	6 47
	9	19 54
	13	9 2
	16	22 10
	20	11 19
	24	0 29
	27	13 39
Diciem.	1	2 50
	4	16 1
	8	5 13
	11	18 26
	15	7 39
	18	20 53
	22	10 8
	25	23 23
	29	12 39

(a) La i, al lado de las letras I, E, indica que el Sol está debajo del horizonte de San Fernando, y el planeta sobre el mismo plano.

(b) T=Hora de la conjunción superior geocéntrica.

1904. SATÉLITES DE JÚPITER. TIEMPO MEDIO.

III SATÉLITE.

FECHAS.	Eclipses. (a) h m s	FECHAS.	T. (b) h m
Enero 3	6 29 1 Ii	Enero 3	2 53
3	9 16 31 Ei		
10	10 32 11 I	10	7 11
10	13 18 18 E		
17	14 34 49 I	17	11 31
17	17 19 36 E		
24	18 37 40 I	24	15 55
24	21 21 5 E		
31	22 39 53 I	31	20 20
Febrero 1	1 21 56 E		
8	2 41 56 I	Febrero 8	0 46
8	5 22 36 E		
15	9 23 19 E	15	5 14
22	13 24 4 E	22	9 44
(c)			
Mayo 4	3 5 33 I	Mayo 4	6 57
4	5 28 49 E		
11	7 6 47 I	11	11 24
11	9 28 32 E		
18	11 7 52 I	18	15 50
18	13 28 7 E		
25	15 9 7 Ii	25	20 15
25	17 27 52 E		
Junio 1	19 10 25 I	Junio 2	0 38
1	21 27 38 E		
8	23 12 19 I	9	4 59
9	1 28 1 E		
16	3 13 39 I	16	9 17
16	5 27 51 E		
23	7 15 7 I	23	13 33
23	9 27 47 E		
30	11 16 5 I	30	17 45
30	13 27 15 Ei		
Julio 7	15 16 59 Ii	Julio 7	21 54
7	17 26 36 E		

III SATÉLITE.

FECHAS.	Eclipses. (a) h m s	FECHAS.	T. (b) h m
Julio 14	19 18 8 I	Julio 15	2 0
14	21 26 12 E		
21	23 19 20 I	22	6 2
22	1 25 53 E		
29	3 21 11 I	29	10 0
29	5 26 13 E		
Agosto 5	7 22 32 I	Agosto 5	13 54
5	9 26 3 E		
12	11 24 2 Ii	12	17 43
12	13 26 2 Ei		
19	15 25 7 Ii	19	21 27
19	17 25 37 E		
26	19 26 12 I	27	1 6
26	21 25 11 E		
Sepbre. 2	23 27 39 I	Sepbre. 3	4 40
3	1 25 8 E		
10	3 29 14 I	10	8 10
10	5 25 13 E		
17	7 31 32 I	17	11 37
17	9 26 1 Ei		
24	11 33 22 Ii	24	14 59
24	13 26 25 Ei		
Octub. 1	15 35 24 Ii	Octub. 1	18 18
1	17 26 59 Ei		
8	19 37 7 I	8	21 34
15	23 38 53 I	16	0 49
23	5 28 24 Ei	23	4 4
30	9 29 23 Ei	30	7 20
Noviem. 6	11 46 30 Ii	Noviem. 6	10 39
6	13 31 5 Ei		
13	15 49 4 Ii	13	14 0
13	17 32 18 E		
20	19 51 48 I	20	17 24
20	21 33 45 E		
27	23 54 10 I	27	20 53
28	1 34 50 E		

(a) La i, al lado de las letras I, E, indica que el Sol está debajo del horizonte de San Fernando, y el planeta sobre el mismo plano.
(b) T=Hora de la conjunción superior geocéntrica.
(c) El satélite no es visible, en este intervalo, por la proximidad del planeta al Sol.

1904. SATÉLITES DE JÚPITER.

III SATÉLITE.

FECHAS.	Eclipses. (a) h m s	FECHAS.	T. (b) h m
Diciem. 5	3 56 35 I	Diciem. 5	0 26
5	5 35 58 Ei		
12	7 59 22 Ii	12	4 5
12	9 37 32 Ei		
19	12 2 10 Ii	19	7 49
19	13 39 7 Ei		
26	16 5 36 I	26	11 38
26	17 41 23 E		

IV SATÉLITE.

FECHAS.	Eclipses. (a) h m s	FECHAS.	T. (b) h m
Enero 14	9 4 55 Ii	Enero 13	23 16
14	10 54 26 E		
31	3 31 18 I	30	19 29
31	4 59 2 E		
Febr. 16	22 1 52 I	Febr. 16	16 8
16	23 0 15 E		
(c)			
Mayo 10	17 42 28 M	Mayo 11	0 55
27	11 56 1 M	27	21 24
Junio 13	6 8 51 M	Junio 13	17 28
30	0 21 31 M	30	12 58
Julio 16	18 34 24 M	Julio 17	7 46
Agosto 2	12 46 53 Mi	Agosto 3	1 44
19	6 59 36 M	19	18 45
Sepbre. 5	1 12 51 M	Sepbre. 5	10 45
21	19 26 9 M	22	1 47
Octub. 8	13 40 13 Mi	Octub. 8	16 8
25	7 55 10 Mi	25	6 12
Nov. 11	2 10 24 M	Nov. 10	20 30
27	20 26 27 M	27	11 29
Dic. 14	14 43 7 M	Dic. 14	3 27
31	8 59 40 Mi	30	20 29

(a) La i, al lado de las letras I, E, M, indica que el Sol está debajo del horizonte de San Fernando, y el planeta sobre el mismo plano.

(b) T=Hora de la conjunción superior geocéntrica.

(c) El satélite no es visible, en este intervalo, por la proximidad del planeta al Sol.

1904. SATÉLITES DE JÚPITER.

I SATÉLITE. ABSCISAS.

τ (a)	x	τ (a)	x	τ (a)	x	τ (a)	x
d h m		d h m		d h m		d h m	
0 0 0	0,00	0 11 0	+ 5,69	0 22 0	— 0,64	1 9 0	— 5,62
20	+ 0,28	20	5,67	20	0,92	20	5,56
40	0,56	40	5,63	40	1,20	40	5,50
1 0	0,84	12 0	5,58	23 0	1,47	10 0	5,41
20	1,12	20	5,52	20	1,74	20	5,32
40	1,39	40	5,44	40	2,00	40	5,21
0 2 0	1,66	0 13 0	5,35	1 0 0	2,26	1 11 0	5,09
20	1,93	20	5,25	20	2,52	20	4,96
40	2,19	40	5,13	40	2,77	40	4,82
3 0	2,45	14 0	5,00	1 0	3,01	12 0	4,66
20	2,70	20	4,86	20	3,24	20	4,49
40	2,94	40	4,71	40	3,47	40	4,32
0 4 0	3,18	0 15 0	4,54	1 2 0	3,69	1 13 0	4,13
20	3,41	20	4,37	20	3,90	20	3,93
40	3,63	40	4,18	40	4,10	40	3,72
5 0	3,84	16 0	3,99	3 0	4,29	14 0	3,50
20	4,04	20	3,78	20	4,47	20	3,28
40	4,24	40	3,57	40	4,64	40	3,04
0 6 0	4,42	0 17 0	3,34	1 4 0	4,80	1 15 0	2,80
20	4,59	20	3,11	20	4,94	20	2,56
40	4,75	40	2,87	40	5,08	40	2,30
7 0	4,90	18 0	2,63	5 0	5,20	16 0	2,04
20	5,04	20	2,37	20	5,31	20	1,78
40	5,16	40	2,12	40	5,40	40	1,51
0 8 0	5,28	0 19 0	1,85	1 6 0	5,48	1 17 0	1,23
20	5,38	20	1,58	20	5,55	20	0,96
40	5,46	40	1,31	40	5,61	40	0,68
9 0	5,54	20 0	1,04	7 0	5,65	18 0	0,40
20	5,60	20	0,76	20	5,68	20	— 0,12
40	5,64	40	0,48	40	5,70	40	+ 0,16
0 10 0	5,67	0 21 0	+ 0,21	1 8 0	5,70	1 19 0	0,44
20	5,69	20	— 0,08	20	5,68	20	0,72
40	5,70	40	0,36	40	5,66	40	1,00
11 0	+ 5,69	22 0	— 0,64	9 0	— 5,62	20 0	+ 1,27

(a) $\tau = h - T$ = Intervalo entre la hora T de la conjunción superior geocéntrica y la h para que se quiere encontrar la abscisa. Según que la abscisa x tenga el signo $\left\{\begin{matrix} + \\ - \end{matrix}\right\}$ el satélite estará á $\left\{\begin{matrix} \text{occidente} \\ \text{oriente} \end{matrix}\right\}$ del centro del planeta en anteojos inversos. Se supone que el eje de las x pasa por el centro del planeta y es paralelo á las bandas del mismo. La unidad de x es el radio del planeta.

Si la revolución sinódica *geocéntrica* verdadera R_V = diferencia entre dos conjunciones superiores geocéntricas, difiriese considerablemente de la sinódica media R_m, el argumento de la tabla debe ser $\tau \frac{R_m}{R_V}$.

R_m = Revolución sinódica media = $1^{d}\ 18^{h}\ 28^{m},6$

1904. SATÉLITES DE JÚPITER.

II SATÉLITE. ABSCISAS.

τ (a)	x	τ (a)	x	τ (a)	x	τ (a)	x
d h m		d h m		d h m		d h m	
0 0 0	0,00	0 22 0	+ 9,06	1 20 0	— 0,90	2 18 0	— 8,97
0 40	+ 0,45	22 40	9,02	20 40	1,34	18 40	8,89
1 20	0,89	23 20	8,97	21 20	1,78	19 20	8,79
2 0	1,33	1 0 0	8,89	22 0	2,21	20 0	8,67
2 40	1,77	0 40	8,79	22 40	2,64	20 40	8,53
3 20	2,20	1 20	8,67	23 20	3,07	21 20	8,37
0 4 0	2,63	1 2 0	8,53	2 0 0	3,48	2 22 0	8,19
4 40	3,06	2 40	8,37	0 40	3,89	22 40	7,99
5 20	3,47	3 20	8,19	1 20	4,29	23 20	7,77
6 0	3,88	4 0	7,99	2 0	4,67	3 0 0	7,53
6 40	4,28	4 40	7,77	2 40	5,05	0 40	7,27
7 20	4,66	5 20	7,53	3 20	5,41	1 20	7,00
0 8 0	5,04	1 6 0	7,28	2 4 0	5,76	3 2 0	6,70
8 40	5,40	6 40	7,00	4 40	6,10	2 40	6,40
9 20	5,75	7 20	6,71	5 20	6,42	3 20	6,07
10 0	6,09	8 0	6,40	6 0	6,73	4 0	5,74
10 40	6,41	8 40	6,08	6 40	7,02	4 40	5,38
11 20	6,72	9 20	5,74	7 20	7,29	5 20	5,02
0 12 0	7,01	1 10 0	5,39	2 8 0	7,55	3 6 0	4,64
12 40	7,28	10 40	5,03	8 40	7,78	6 40	4,25
13 20	7,54	11 20	4,65	9 20	8,00	7 20	3,86
14 0	7,78	12 0	4,27	10 0	8,20	8 0	3,45
14 40	8,00	12 40	3,87	10 40	8,38	8 40	3,03
15 20	8,20	13 20	3,46	11 20	8,54	9 20	2,61
0 16 0	8,38	1 14 0	3,04	2 12 0	8,68	3 10 0	2,18
16 40	8,54	14 40	2,62	12 40	8,80	10 40	1,75
17 20	8,68	15 20	2,19	13 20	8,90	11 20	1,31
18 0	8,80	16 0	1,76	14 0	8,97	12 0	0,87
18 40	8,89	16 40	1,32	14 40	9,02	12 40	— 0,42
19 20	8,97	17 20	0,88	15 20	9,06	13 20	+ 0,02
0 20 0	9,02	1 18 0	+ 0,43	2 16 0	9,07	3 14 0	0,47
20 40	9,06	18 40	— 0,01	16 40	9,05	14 40	0,91
21 20	9,07	19 20	0,46	17 20	9,02	15 20	1,35
22 0	+ 9,06	20 0	— 0,90	18 0	— 8,97	16 0	+ 1,79

(a) $\tau = h - T$ = Intervalo entre la hora T de la conjunción superior geocéntrica y la h para que se quiere encontrar la abscisa. Según que la abscisa x tenga el signo $\left\{ \begin{matrix} + \\ - \end{matrix} \right\}$ el satélite estará á $\left\{ \begin{matrix} \text{occidente} \\ \text{oriente} \end{matrix} \right\}$ del centro del planeta en anteojos inversos. Se supone que el eje de las x pasa por el centro del planeta y es paralelo á las bandas del mismo. La unidad de x es el radio del planeta.

Si la revolución sinódica *geocéntrica* verdadera R_v = diferencia entre dos conjunciones superiores geocéntricas, difiriese considerablemente de la sinódica media R_m, el argumento de la tabla debe ser $\tau \frac{R_m}{R_v}$.

R_m = Revolución sinódica media = $3^d\ 13^h\ 17^m{,}9$

1904. SATÉLITES DE JÚPITER.

III SATÉLITE. ABSCISAS.

τ (a)	x	τ (a)	x	τ (a)	x	τ (a)	x
d h m		d h m		d h m		d h m	
0 0 0	0,00	1 20 0	+14,45	3 16 0	— 1,06	5 12 0	—14,37
1 20	+ 0,70	21 20	14,41	17 20	1,76	13 20	14,28
2 40	1,41	22 40	14,33	18 40	2,46	14 40	14,15
4 0	2,11	2 0 0	14,22	20 0	3,15	16 0	13,99
5 20	2,80	1 20	14,08	21 20	3,83	17 20	13,80
6 40	3,49	2 40	13,90	22 40	4,50	18 40	13,57
0 8 0	4,17	2 4 0	13,69	4 0 0	5,17	5 20 0	13,31
9 20	4,84	5 20	13,44	1 20	5,82	21 20	13,02
10 40	5,49	6 40	13,17	2 40	6,46	22 40	12,70
12 0	6,14	8 0	12,86	4 0	7,08	6 0 0	12,34
13 20	6,77	9 20	12,52	5 20	7,69	1 20	11,96
14 40	7,38	10 40	12,16	6 40	8,27	2 40	11,55
0 16 0	7,98	2 12 0	11,76	4 8 0	8,84	6 4 0	11,11
17 20	8,56	13 20	11,34	9 20	9,39	5 20	10,65
18 40	9,12	14 40	10,89	10 40	9,91	6 40	10,16
20 0	9,65	16 0	10,41	12 0	10,41	8 0	9,65
21 20	10,16	17 20	9,91	13 20	10,89	9 20	9,11
22 40	10,65	18 40	9,38	14 40	11,34	10 40	8,55
1 0 0	11,12	2 20 0	8,84	4 16 0	11,76	6 12 0	7,98
1 20	11,55	21 20	8,27	17 20	12,16	13 20	7,38
2 40	11,96	22 40	7,68	18 40	12,53	14 40	6,77
4 0	12,34	3 0 0	7,08	20 0	12,86	16 0	6,14
5 20	12,70	1 20	6,45	21 20	13,17	17 20	5,49
6 40	13,02	2 40	5,82	22 40	13,44	18 40	4,83
1 8 0	13,31	3 4 0	5,16	5 0 0	13,69	6 20 0	4,16
9 20	13,57	5 20	4,50	1 20	13,90	21 20	3,48
10 40	13,80	6 40	3,83	2 40	14,08	22 40	2,80
12 0	13,99	8 0	3,14	4 0	14,22	7 0 0	2,10
13 20	14,15	9 20	2,45	5 20	14,33	1 20	1,40
14 40	14,28	10 40	1,75	6 40	14,41	2 40	— 0,70
1 16 0	14,38	3 12 0	1,05	5 8 0	14,45	7 4 0	0,00
17 20	14,44	13 20	+ 0,35	9 20	14,46	5 20	+ 0,71
18 40	14,46	14 40	— 0,35	10 40	14,43	6 40	1,41
20 0	+14,45	16 0	— 1,06	12 0	—14,37	8 0	+ 2,11

(a) $\tau = h - T$ = Intervalo entre la hora T de la conjunción superior geocéntrica y la h para que se quiere encontrar la abscisa. Según que la abscisa x tenga el signo $\left\{ \begin{matrix} + \\ - \end{matrix} \right\}$ el satélite estará á $\left\{ \begin{matrix} \text{occidente} \\ \text{oriente} \end{matrix} \right\}$ del centro del planeta en anteojos inversos. Se supone que el eje de las x pasa por el centro del planeta y es paralelo á las bandas del mismo. La unidad de x es el radio del planeta.

Si la revolución sinódica *geocéntrica* verdadera R_V = diferencia entre dos conjunciones superiores geocéntricas, difiriese considerablemente de la sinódica media R_m, el argumento de la tabla debe ser $\tau \frac{R_m}{R_V}$.

R_m = Revolución sinódica media = 7^d 3^h 59^m,6

1904. SATÉLITES DE JÚPITER.

IV SATÉLITE. ABSCISAS.

τ (a)		x	τ (a)		x	τ (a)		x	τ (a)		x
d	h		d	h		d	h		d	h	
0	0	0,00	4	6	+25,43	8	12	— 1,18	12	18	—25,37
	3	+ 1,19		9	25,37		15	2,36		21	25,26
	6	2,38		12	25,26		18	3,55	13	0	25,10
	9	3,57		15	25,10		21	4,73		3	24,88
	12	4,74		18	24,87	9	0	5,89		6	24,60
	15	5,91		21	24,60		3	7,04		9	24,27
0	18	7,06	5	0	24,27	9	6	8,18	13	12	23,89
	21	8,20		3	23,88		9	9,30		15	23,45
1	0	9,32		6	23,45		12	10,40		18	22,97
	3	10,42		9	22,96		15	11,48		21	22,43
	6	11,49		12	22,42		18	12,53	14	0	21,84
	9	12,54		15	21,83		21	13,55		3	21,21
1	12	13,57	5	18	21,20	10	0	14,55	14	6	20,52
	15	14,56		21	20,51		3	15,51		9	19,80
	18	15,52	6	0	19,79		6	16,44		12	19,03
	21	16,45		3	19,02		9	17,33		15	18,22
2	0	17,34		6	18,20		12	18,18		18	17,36
	3	18,19		9	17,35		15	18,99		21	16,47
2	6	19,01	6	12	16,46	10	18	19,77	15	0	15,55
	9	19,78		15	15,53		21	20,49		3	14,59
	12	20,50		18	14,57	11	0	21,18		6	13,59
	15	21,19		21	13,58		3	21,82		9	12,57
	18	21,82	7	0	12,56		6	22,40		12	11,52
	21	22,41		3	11,51		9	22,94		15	10,45
3	0	22,95	7	6	10,43	11	12	23,43	15	18	9,35
	3	23,44		9	9,33		15	23,87		21	8,23
	6	23,88		12	8,21		18	24,26	16	0	7,09
	9	24,26		15	7,08		21	24,59		3	5,94
	12	24,59		18	5,92	12	0	24,87		6	4,77
	15	24,87		21	4,76		3	25,09		9	3,60
3	18	25,09	8	0	3,58	12	6	25,26	16	12	2,41
	21	25,26		3	2,40		9	25,37		15	1,23
4	0	25,37		6	1,21		12	25,43		18	— 0,03
	3	25,43		9	+ 0,02		15	25,43		21	+ 1,16
	6	+25,43		12	— 1,18		18	—25,37	17	0	+ 2,35

(a) $\tau = h - T$ = Intervalo entre la hora T de la conjunción superior geocéntrica y la h para que se quiere encontrar la abscisa. Según que la abscisa x tenga el signo $\left\{ \begin{matrix} + \\ - \end{matrix} \right\}$ el satélite estará á $\left\{ \begin{matrix} \text{occidente} \\ \text{oriente} \end{matrix} \right\}$ del centro del planeta en anteojos inversos. Se supone que el eje de las x pasa por el centro del planeta y es paralelo á las bandas del mismo. La unidad de x es el radio del planeta.

Si la revolución sinódica *geocéntrica* verdadera R_v = diferencia entre dos conjunciones superiores geocéntricas, difiriese considerablemente de la sinódica media R_m, el argumento de la tabla debe ser $\tau \frac{R_m}{R_v}$.

R_m = Revolución sinódica media = 16ᵈ 18ʰ 5ᵐ,1

1904. ANILLO DE SATURNO.

ELEMENTOS PARA DETERMINAR SU POSICIÓN, MAGNITUD Y ASPECTO.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

FECHAS.		*E.*	*e.*	*ψ.*	*a.*	*b.*
		° ′	° ′	° ′	″	″
Enero	0	+18 25,2	+17 24,2	— 7 18,6	34,78	+10,99
	20	17 33,2	17 11,0	7 15,0	34,42	10,38
Febrero	9	16 37,8	16 57,7	7 10,6	34,39	9,84
	29	15 42,8	16 44,3	7 5,8	34,67	9,39
Marzo	20	14 52,0	16 30,8	7 0,8	35,27	9,05
Abril	9	14 9,5	16 17,2	6 56,3	36,16	8,84
	29	13 39,0	16 3,5	6 52,9	37,28	8,80
Mayo	19	13 23,5	15 49,6	6 50,9	38,55	8,93
Junio	8	13 24,6	15 35,6	6 50,7	39,85	9,24
	28	13 42,0	15 21,6	6 52,3	41,02	9,72
Julio	18	14 12,6	15 7,4	6 55,4	41,87	10,28
Agosto	7	14 50,7	14 53,1	6 59,1	42,25	10,82
	27	15 28,7	14 38,7	7 2,8	42,06	11,23
Septiembre	16	15 59,4	14 24,2	7 5,7	41,35	11,39
Octubre	6	16 17,0	14 9,6	7 7,3	40,27	11,29
	26	16 18,6	13 54,9	7 7,5	38,98	10,95
Noviembre	15	16 3,5	13 40,1	7 6,2	37,69	10,43
Diciembre	5	15 32,9	13 25,2	7 3,3	36,53	9,79
	25	14 49,2	13 10,2	6 59,0	35,61	9,11
	31	+14 34,0	+13 5,7	— 6 57,4	35,39	+ 8,90

{ *E* / *e* } representa la elevación angular { de la Tierra / del Sol } sobre el plano del anillo, visto desde Saturno. El signo { + / — } indica que la Tierra ó el Sol se hallan en el hemisferio { boreal / austral } respecto del plano del anillo, ó que desde dichos astros se vé la cara { boreal / austral } del expresado anillo.

ψ representa el ángulo que forma con el círculo de declinación de Saturno el semieje menor boreal de la elipse anular. El signo { + / — } indica que dicho semieje cae á { occidente / oriente } del círculo de declinación.

a representa el eje mayor *exterior* de la elipse anular *exterior*.

b representa el eje menor *exterior* de la elipse anular *exterior*.

El signo que acompaña á *b* es el propio de la cantidad *E;* y sirve, cuando se inspecciona la sola columna de las *b*, para conocer la época en que la Tierra pasa por el plano del anillo y la cara de éste que se presenta al observador.

I.—MARZO 16. Eclipse anular de Sol, invisible en San Fernando.

	h m s
Hora de tiempo medio astronómico de San Fernando de la ☌ en ascensión recta. .	17 20 50,0

Para esta hora se tiene:

SOL	Ascensión recta		23ʰ 46ᵐ 8ˢ,08
	Movimiento horario en ascensión recta		2′ 17″,0
	Declinación	—	1° 30′ 8″,6
	Movimiento horario en declinación	+	59″,3
	Paralaje horizontal ecuatorial		8″,84
	Semidiámetro central		16′ 4″,07
LUNA	Movimiento horario en ascensión recta		28′ 37″,3
	Declinación	—	1° 22′ 46″,6
	Movimiento horario en declinación	+	9′ 21″,4
	Paralaje horizontal ecuatorial		54′ 24″,58
	Semidiámetro central		14′ 48″,83

De los elementos anteriores se deduce:

Principio del eclipse, para la Tierra en general, á 14^h $11,^m9$, tiempo medio astronómico de San Fernando, en la longitud de 58° 51′ al E. de San Fernando y latitud —12° 59′.

Principio del eclipse central, para la Tierra en general, á 15^h $19^m,3$, tiempo medio astronómico de San Fernando, en la longitud de 42° 4′ al E. de San Fernando y latitud —10° 15′.

Eclipse central á mediodía á 17^h $20^m,8$, tiempo medio astronómico de San Fernando, en la longitud de 101° 57′ al E. de San Fernando y latitud +6° 21′.

Fin del eclipse central, para la Tierra en general, á 19^h $12^m,6$, tiempo medio astronómico de San Fernando, en la longitud de 163° 18′ al E. de San Fernando y latitud +25° 13′.

Fin del eclipse, para la Tierra en general, á 20^h $20^m,1$, tiempo medio astronómico de San Fernando, en la longitud de 146° 31′ al E. de San Fernando y latitud +22° 30′.

Trazado de las curvas que representan, sobre la superficie de la Tierra, la marcha de la penumbra lunar, durante el eclipse anular de Sol que debe suceder el 16 de Marzo de 1904.

COORDENADAS GEOGRÁFICAS DE LOS PUNTOS DE LA TIERRA QUE DETERMINAN LAS CURVAS DE LAS FASES PRINCIPALES DEL ECLIPSE ANULAR DE SOL QUE DEBE SUCEDER EL 16 DE MARZO.

CONTACTOS EN EL HORIZONTE.—EL ECLIPSE PRINCIPIA AL ORTO.

Horas de tpo. medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.	Horas de tpo. medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.
h m s	° ′	° ′	° ′	° ′	h m s	° ′	° ′	° ′	° ′
14 11 55	— 58 51	—12 59	— 58 51	—12 59	15 15 59	— 43 47	+22 21	— 41 46	—43 11
14 15 59	58 4	— 3 47	57 34	21 57	15 25 59	41 21	24 21	39 14	43 52
14 25 59	55 47	+ 4 10	54 50	29 19	15 30 22	. . . .	. . . .	— 38 27	—43 57
14 35 59	53 25	9 25	52 10	33 54	15 35 59	38 54	25 51	. . . .	. . . .
14 45 59	51 2	13 33	49 32	37 17	15 45 59	36 25	26 45	. . . .	. . . .
14 55 59	48 38	16 59	46 55	39 54	15 51 56	— 35 20	+26 54	. . . .	. . . .
15 5 59	— 46 13	+19 54	— 44 20	—41 51					

CONTACTOS EN EL HORIZONTE.—EL ECLIPSE TERMINA AL ORTO.

Horas de tpo. medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.	Horas de tpo. medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.
h m s	° ′	° ′	° ′	° ′	h m s	° ′	° ′	° ′	° ′
15 35 59	. . . .	. . . .	— 36 44	—43 49	16 15 59	— 28 46	+22 0	— 27 21	—28 47
15 45 59	. . . .	. . . .	34 17	42 49	16 25 59	25 56	+10 22	25 21	11 43
15 55 59	— 33 55	+26 50	31 53	40 33	16 27 46	— 25 13	— 0 5	— 25 13	— 0 5
16 5 59	— 31 23	+25 38	— 29 34	—36 21					

CONTACTOS EN EL HORIZONTE.—EL ECLIPSE PRINCIPIA AL OCASO.

Horas de tpo. medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.	Horas de tpo. medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.
h m s	° ′	° ′	° ′	° ′	h m s	° ′	° ′	° ′	° ′
18 4 13	+179 57	+35 21	+179 57	+35 21	18 35 59	—173 18	— 5 8	—170 21	+62 4
18 5 59	180 0	23 45	—179 8	45 44	18 40 2	. . . . .	. . .	—168 33	+62 8
18 15 59	—177 59	+ 6 41	175 50	57 17	18 45 59	170 51	7 25	. . . . .	. . . .
18 25 59	—175 41	— 0 55	—172 59	+60 53	18 55 59	—168 23	— 8 25	. . . . .	. . . .

CONTACTOS EN EL HORIZONTE.—EL ECLIPSE TERMINA AL OCASO.

Horas de tpo. medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.	Horas de tpo. medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.
h m s	° ′	° ′	° ′	° ′	h m s	° ′	° ′	° ′	° ′
18 45 59	. . . . .	. . .	—167 51	+62 0	19 35 59	—158 16	— 4 29	—156 13	+52 19
18 55 59	. . . . .	. . .	165 27	61 6	19 45 59	155 42	— 1 52	153 57	48 54
19 1 36	—166 45	— 8 34	. . . . .	. . . .	19 55 59	153 7	+ 1 33	151 40	44 48
19 5 59	165 53	8 29	163 7	59 37	20 5 59	150 30	6 9	149 25	39 35
19 15 59	163 22	7 47	160 48	57 38	20 15 59	147 48	13 31	147 14	31 41
19 25 59	—160 50	— 6 26	—158 31	+55 12	20 20 4	—146 31	+22 30	—146 31	+22 30

1904. ECLIPSES DE SOL Y DE LUNA.

COORDENADAS GEOGRÁFICAS DE LOS PUNTOS DE LA TIERRA
QUE DETERMINAN LAS CURVAS DE LAS FASES PRINCIPALES DEL ECLIPSE ANULAR DE SOL
QUE DEBE SUCEDER EL 16 DE MARZO.

MEDIO DEL ECLIPSE EN EL HORIZONTE.—AL ORTO.

Horas de tpo. medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.	Horas de tpo. medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.
h m s	° ′	° ′	° ′	° ′	h m s	° ′	° ′	° ′	° ′
15 18 21	— 42 6	—17 44	....	....	15 30 22	....	....	— 38 27	—43 57
15 18 40	42 8	13 29	— 41 55	—22 0	15 30 31	— 39 53	+ 8 43	....	....
15 19 38	42 1	9 12	41 34	26 16	15 35 17	38 53	13 34	....	....
15 21 16	41 44	4 52	41 3	30 36	15 41 4	37 40	18 41	....	....
15 23 36	41 18	— 0 27	40 22	34 59	15 48 5	36 10	24 9	....	....
15 26 40	— 40 41	+ 4 3	— 39 29	—39 29	15 51 56	— 35 20	+26 54	....	....

MEDIO DEL ECLIPSE EN EL HORIZONTE.—AL OCASO.

Horas de tpo. medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.	Horas de tpo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.
h m s	° ′	° ′	° ′	° ′	h m s	° ′	° ′	° ′	° ′
18 40 2	—168 33	+62 8	.....	....	19 5 19	—164 30	+39 28	—165 46	— 4 4
18 43 53	168 2	59 24	.....	....	19 8 23	163 58	34 59	164 56	+ 0 27
18 50 54	166 57	53 59	.....	....	19 10 42	163 34	30 35	164 17	4 52
18 56 42	166 0	48 55	.....	....	19 12 20	163 20	26 16	163 47	9 12
19 1 27	—165 10	+44 6	.....	....	19 13 18	163 14	22 0	—163 27	+13 29
19 1 36	.....	....	—166 45	— 8 34	19 13 38	—163 16	+17 44	.....	....

ECLIPSE CENTRAL.

Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.
h m s	° ′	° ′	h m s	° ′	° ′
15 19 20	— 42 4	— 10 15	17 25 59	—103 4	+ 7 8
15 25 59	59 58	9 45	17 35 59	105 18	8 39
15 35 59	69 0	8 32	17 45 59	107 36	10 11
15 45 59	74 55	7 13	17 55 59	110 4	11 44
15 55 59	79 28	5 51	18 5 59	112 44	13 18
16 5 59	83 13	4 29	18 15 59	115 41	14 54
16 15 59	86 26	3 4	18 25 59	119 3	16 32
16 25 59	89 16	1 39	18 35 59	122 59	18 12
16 35 59	91 52	— 0 14	18 45 59	127 49	19 55
16 45 59	94 16	+ 1 13	18 55 59	134 8	21 42
16 55 59	96 32	2 41	19 5 59	143 52	23 36
17 5 59	98 44	4 9	19 12 38	—163 18	+ 25 13
17 15 59	—100 54	+ 5 38			

1904. ECLIPSES DE SOL Y DE LUNA.

COORDENADAS GEOGRÁFICAS DE LOS PUNTOS DE LA TIERRA
QUE DETERMINAN LAS CURVAS DE LAS FASES PRINCIPALES DEL ECLIPSE ANULAR DE SOL
QUE DEPE SUCEDER EL 16 DE MARZO.

LÍMITE BOREAL.

Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.
h m s	° ′	° ′	h m s	° ′	° ′
15 51 56	— 35 20	+ 26 54	17 25 59	— 90 37	+ 42 12
15 55 59	48 13	27 13	17 35 59	94 17	44 16
16 5 59	58 30	28 29	17 45 59	98 21	46 26
16 15 59	64 44	29 56	17 55 59	103 1	48 44
16 25 59	69 32	31 29	18 5 59	108 37	51 10
16 35 59	73 35	33 6	18 15 59	115 47	53 49
16 45 59	77 13	34 47	18 25 59	125 53	56 46
16 55 59	80 37	36 32	18 35 59	144 7	60 15
17 5 59	83 54	38 21	18 40 2	—168 33	+ 62 8
17 15 59	— 87 12	+ 40 14			

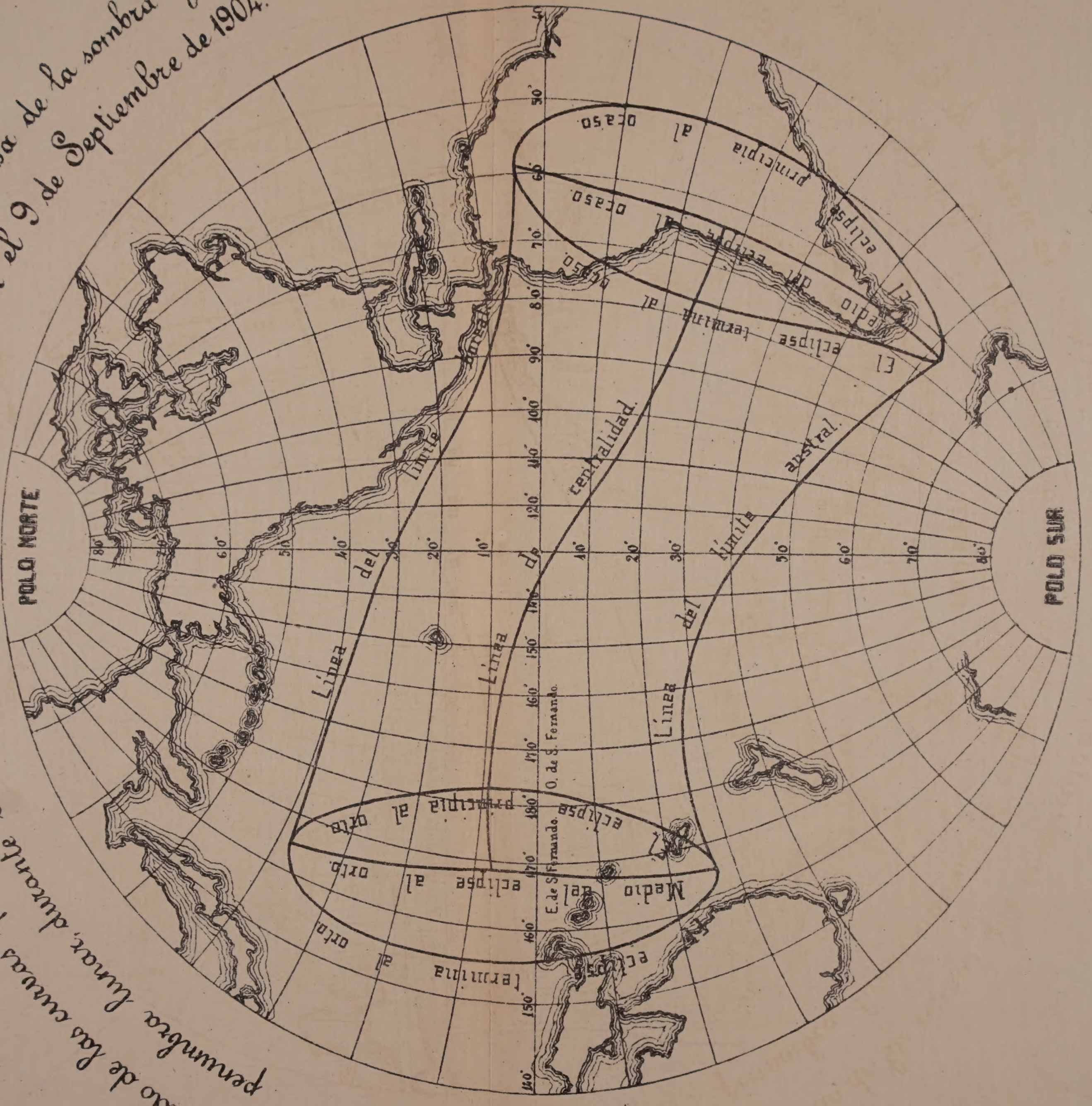
LÍMITE AUSTRAL.

Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.
h m s	° ′	° ′	h m s	° ′	° ′
15 30 22	— 38 27	— 43 57	17 25 59	—114 9	— 24 27
15 35 59	60 4	43 21	17 35 59	116 43	22 49
15 45 59	73 0	41 36	17 45 59	119 20	21 12
15 55 59	81 8	39 49	17 55 59	122 4	19 35
16 5 59	87 15	38 2	18 5 59	125 0	17 59
16 15 59	92 11	36 16	18 15 59	128 14	16 22
16 25 59	96 20	34 31	18 25 59	131 57	14 46
16 35 59	99 58	32 48	18 35 59	136 24	13 8
16 45 59	103 12	31 6	18 45 59	142 13	11 30
16 55 59	106 10	29 24	18 55 59	151 19	9 48
17 5 59	108 56	27 44	19 1 36	—166 45	— 8 34
17 15 59	—111 34	— 26 5			

ELEMENTOS GENERALES DEL ECLIPSE ANULAR DE SOL QUE DEBE SUCEDER EL 16 DE MARZO.

Tiempo medio astronómico de San Fernando.	x	y	Log. sin. d	Log. cos. d	θ	l	l'
h m					° '		
14 10	—1,54316	—0,35458	8,43325—	9,99984+	210 19,7	+0,56950	+0,02298
20	1,46232	0,32890	8,43250	9,99984	212 49,7	0,56950	0,02298
30	1,38147	0,30321	8,43175	9,99984	215 19,7	0,56950	0,02298
40	1,30062	0,27752	8,43099	9,99984	217 49,8	0,56950	0,02297
50	1,21977	0,25183	8,43024	9,99984	220 19,8	0,56949	0,02297
15 0	1,13892	0,22614	8,42949	9,99984	222 49,9	0,56949	0,02297
10	1,05805	0,20045	8,42873	9,99984	225 19,9	0,56949	0,02296
20	0,97719	0,17475	8,42797	9,99984	227 50,0	0,56948	0,02296
30	0,89633	0,14906	8,42721	9,99984	230 20,0	0,56948	0,02296
40	0,81547	0,12336	8,42645	9,99985	232 50,0	0,56947	0,02295
50	0,73460	0,09767	8,42569	9,99985	235 20,1	0,56947	0,02294
16 0	0,65373	0,07197	8,42493	9,99985	237 50,1	0,56946	0,02294
10	0,57286	0,04627	8,42416	9,99985	240 20,2	0,56945	0,02293
20	0,49199	—0,02057	8,42340	9,99985	242 50,2	0,56945	0,02292
30	0,41112	+0,00513	8,42263	9,99985	245 20,2	0,56944	0,02292
40	0,33024	0,03083	8,42186	9,99985	247 50,3	0,56943	0,02291
50	0,24937	0,05653	8,42109	9,99985	250 20,3	0,56942	0,02290
17 0	0,16849	0,08223	8,42032	9,99985	252 50,4	0,56941	0,02289
10	0,08761	0,10793	8,41955	9,99985	255 20,4	0,56940	0,02288
20	—0,00674	0,13363	8,41877	9,99985	257 50,5	0,56939	0,02287
30	+0,07414	0,15934	8,41800	9,99985	260 20,5	0,56938	0,02286
40	0,15502	0,18504	8,41722	9,99985	262 50,5	0,56937	0,02285
50	0,23590	0,21074	8,41644	9,99985	265 20,6	0,56935	0,02283
18 0	0,31678	0,23644	8,41566	9,99985	267 50,6	0,56934	0,02282
10	0,39765	0,26215	8,41488	9,99985	270 20,7	0,56933	0,02281
20	0,47853	0,28785	8,41410	9,99985	272 50,7	0,56931	0,02279
30	0,55941	0,31355	8,41332	9,99985	275 20,7	0,56930	0,02278
40	0,64029	0,33926	8,41253	9,99985	277 50,8	0,56928	0,02276
50	0,72116	0,36496	8,41174	9,99986	280 20,8	0,56927	0,02275
19 0	0,80204	0,39066	8,41096	9,99986	282 50,9	0,56925	0,02273
10	0,88291	0,41637	8,41017	9,99986	285 20,9	0,56924	0,02271
20	0,96378	0,44207	8,40938	9,99986	287 51,0	0,56922	0,02270
30	1,04465	0,46777	8,40858	9,99986	290 21,0	0,56920	0,02268
40	1,12552	0,49348	8,40779	9,99986	292 51,0	0,56918	0,02266
50	1,20639	0,51918	8,40699	9,99986	295 21,1	0,56916	0,02264
20 0	1,28725	0,54489	8,40620	9,99986	297 51,1	0,56914	0,02262
10	1,36811	0,57059	8,40540	9,99986	300 21,2	0,56912	0,02260
20	+1,44898	+0,59629	8,40460—	9,99986+	302 51,2	+0,56910	+0,02258

	x'	y'	θ'	Log. tan. f	Log. tan. f'
h m			° '		
14 0	+0,008084	+0,002569	+0 15,0	7,67197+	7,66980+
15 0	0,008086	0,002569	0 15,0	7,67196	7,66979
16 0	0,008087	0,002570	0 15,0	7,67196	7,66979
17 0	0,008088	0,002570	0 15,0	7,67195	7,66978
18 0	0,008088	0,002570	0 15,0	7,67195	7,66978
19 0	0,008087	0,002570	0 15,0	7,67194	7,66977
20 0	0,008086	0,002570	0 15,0	7,67194	7,66977
21 0	+0,008085	+0,002570	+0 15,0	7,67193+	7,66976+



Trazado de las curvas que representan, sobre la superficie de la Tierra, la marcha de la sombra y de la penumbra lunar, durante el eclipse total de Sol que debe suceder el 9 de Septiembre de 1904.

II.—SEPTIEMBRE 9. Eclipse total de Sol, invisible en San Fernando.

Hora de tiempo medio astronómico de San Fernando de la ☌ en ascensión recta. .		$8^h\ 24^m\ 45^s,3$

Para esta hora se tiene:

SOL	Ascensión recta.		$11^h\ 11^m\ 5^s,40$
	Movimiento horario en ascensión recta. .		$2'\ 15'',0$
	Declinación	+	$5^\circ\ 14'\ 56'',3$
	Movimiento horario en declinación. . . .	—	$56'',7$
	Paralaje horizontal ecuatorial.		$8'',74$
	Semidiámetro central.		$15'\ 53'',17$
LUNA	Movimiento horario en ascensión recta. .		$36'\ 32'',4$
	Declinación	+	$5^\circ\ 4'\ 30'',5$
	Movimiento horario en declinación. . . .	—	$11'\ 32'',3$
	Paralaje horizontal ecuatorial.		$61'\ 22'',95$
	Semidiámetro central.		$16'\ 42'',73$

De los elementos anteriores se deduce:

Principio del eclipse, para la Tierra en general, á $5^h\ 43,^m2$, tiempo medio astronómico de San Fernando, en la longitud de 177° 31′ al O. de San Fernando y latitud +11° 9′.

Principio del eclipse central, para la Tierra en general, á $6^h\ 38,^m4$, tiempo medio astronómico de San Fernando, en la longitud de 169° 0′ al E. de San Fernando y latitud +7° 52′.

Eclipse central á mediodía á $8^h\ 24,^m8$, tiempo medio astronómico de San Fernando, en la longitud de 126° 53′ al O. de San Fernando y latitud —4° 36′.

Fin del eclipse central, para la Tierra en general, á $10^h\ 0,^m8$, tiempo medio astronómico de San Fernando, en la longitud de 63° 31′ al O. de San Fernando y latitud —26° 39′.

Fin del eclipse, para la Tierra en general, á $10^h\ 55,^m9$, tiempo medio astronómico de San Fernando, en la longitud de 76° 57′ al O. de San Fernando y latitud —23° 22′.

1904. **ECLIPSES DE SOL Y DE LUNA.**

COORDENADAS GEOGRÁFICAS DE LOS PUNTOS DE LA TIERRA
QUE DETERMINAN LAS CURVAS DE LAS FASES PRINCIPALES DEL ECLIPSE TOTAL DE SOL
QUE DEBE SUCEDER EL 9 DE SEPTIEMBRE.

CONTACTOS EN EL HORIZONTE.—EL ECLIPSE PRINCIPIA AL ORTO.

Horas de tpo. medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.	Horas de tpo. medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.
h m s	° ′	° ′	° ′	° ′	h m s	° ′	° ′	° ′	° ′
5 43 12	+177 31	+11 9	+177 31	+11 9	6 29 34	—167 51	+37 52	—173 54	—20 44
5 49 34	—179 44	22 42	178 0	— 0 55	6 39 34	165 12	38 51	171 41	23 24
5 59 34	176 31	29 5	+179 49	8 13	6 44 18	—164 16	+38 59	.....	....
6 9 34	173 30	33 9	—178 10	13 21	6 49 34	.....	....	169 24	25 25
6 19 34	—170 37	+35 59	—176 4	—17 25	6 59 34	.....	....	—167 3	—26 40

CONTACTOS EN EL HORIZONTE.—EL ECLIPSE TERMINA AL ORTO.

Horas de tpo. medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.	Horas de tpo. medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.
h m s	° ′	° ′	° ′	° ′	h m s	° ′	° ′	° ′	° ′
6 49 34	—162 43	+38 48	.....	....	7 19 34	—156 35	+28 27	—161 52	—25 8
6 59 34	160 24	37 30	.....	....	7 29 34	155 23	+16 23	158 42	18 54
7 5 56	.....	....	—165 54	—26 53	7 34 43	—155 56	— 3 13	—155 56	— 3 13
7 9 34	—158 20	+34 25	—164 34	—26 50					

CONTACTOS EN EL HORIZONTE.—EL ECLIPSE PRINCIPIA AL OCASO.

Horas de tpo. medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.	Horas de tpo. medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.
h m s	° ′	° ′	° ′	° ′	h m s	° ′	° ′	° ′	° ′
9 4 26	+ 50 51	—37 40	+ 50 51	—37 40	9 33 12	+ 64 16	—61 0	....	....
9 9 34	55 5	53 11	49 48	18 9	9 39 34	....	....	+ 55 19	+ 3 2
9 19 34	59 26	59 19	51 9	6 3	9 49 34	....	....	+ 57 42	+ 4 21
9 29 34	+ 62 33	—60 59	+ 53 6	— 0 4					

CONTACTOS EN EL HORIZONTE.—EL ECLIPSE TERMINA AL OCASO.

Horas de tpo. medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.	Horas de tpo. medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.
h m s	° ′	° ′	° ′	° ′	h m s	° ′	° ′	° ′	° ′
9 39 34	+ 65 0	—60 50	....	...	10 19 34	+ 72 14	—51 43	+ 65 27	+ 1 31
9 49 34	67 2	59 36	....	...	10 29 34	73 51	47 43	68 13	— 1 20
9 54 51	....	....	+ 59 12	+ 4 32	10 39 34	75 25	42 38	71 5	5 25
9 59 34	68 52	57 37	60 11	4 24	10 49 34	76 49	35 23	74 11	11 50
10 9 34	+ 70 35	—54 59	+ 62 47	+ 3 25	10 55 57	+ 76 57	—23 22	+ 76 57	—23 22

1904. ECLIPSES DE SOL Y DE LUNA.

COORDENADAS GEOGRÁFICAS DE LOS PUNTOS DE LA TIERRA QUE DETERMINAN LAS CURVAS DE LAS FASES PRINCIPALES DEL ECLIPSE TOTAL DE SOL QUE DEBE SUCEDER EL 9 DE SEPTIEMBRE.

MEDIO DEL ECLIPSE EN EL HORIZONTE.—AL ORTO.

Horas de tpo. medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.	Horas de tpo. medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.
h m s	° ′	° ′	° ′	° ′	h m s	° ′	° ′	° ′	° ′
6 37 0	—168 26	+17 16	.....	....	6 45 14	—168 38	— 5 54	......	.....
6 37 13	168 45	13 30	—168 1	+21 1	6 48 24	168 17	10 2	......	.....
6 37 53	168 56	9 44	167 28	24 47	6 52 11	167 48	14 21	......	.....
6 39 0	169 2	5 55	166 48	28 35	6 56 40	167 12	18 52	......	.....
6 40 35	169 0	+ 2 4	165 59	32 26	7 2 0	166 27	23 39	......	.....
6 42 39	—168 53	— 1 52	165 0	36 21	7 5 56	—165 54	—26 53	......	.....
6 44 18	.....	....	—164 16	+38 59					

MEDIO DEL ECLIPSE EN EL HORIZONTE.—AL OCASO.

Horas de tpo. medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.	Horas de tpo. medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.
h m s	° ′	° ′	° ′	° ′	h m s	° ′	° ′	° ′	° ′
9 33 12	+ 64 16	—61 0	....	...	9 56 30	+ 63 44	—36 20	+ 59 49	+ 1 53
9 37 8	63 57	57 50	....	...	9 58 34	63 42	32 25	60 39	— 2 3
9 42 28	63 44	53 8	....	...	10 0 9	63 36	28 35	61 21	5 55
9 46 58	63 42	48 41	....	...	10 1 16	63 25	24 47	61 57	9 44
9 50 45	63 43	44 26	....	...	10 1 55	63 11	21 1	+ 62 27	—13 30
9 53 54	+ 63 44	—40 19	....	...	10 2 9	+ 62 52	—17 16	....	....
9 54 51	....	....	+ 59 12	+ 4 32					

ECLIPSE CENTRAL.

Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.
h m s	° ′	° ′	h m s	° ′	° ′
6 38 22	—169 0	+ 7 52	8 29 34	+125 30	— 5 26
6 39 34	—177 28	8 29	8 39 34	122 36	7 10
6 49 34	+166 42	8 24	8 49 34	119 34	8 59
6 59 34	158 43	7 32	8 59 34	116 19	10 51
7 9 34	152 52	6 27	9 9 34	112 45	12 49
7 19 34	148 8	5 13	9 19 34	108 44	14 52
7 29 34	144 5	3 53	9 29 34	103 58	17 2
7 39 34	140 29	2 29	9 39 34	98 2	19 23
7 49 34	137 13	+ 1 1	9 49 34	89 46	22 0
7 59 34	134 9	— 0 31	9 59 34	72 49	25 32
8 9 34	131 13	2 6	10 0 46	+ 63 31	— 26 39
8 19 34	+128 21	— 3 44			

1904. ECLIPSES DE SOL Y DE LUNA.

COORDENADAS GEOGRÁFICAS DE LOS PUNTOS DE LA TIERRA
QUE DETERMINAN LAS CURVAS DE LAS FASES PRINCIPALES DEL ECLIPSE TOTAL DE SOL
QUE DEBE SUCEDER EL 9 DE SEPTIEMBRE.

LÍMITE BOREAL.

Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.
h m s	° ′	° ′	h m s	° ′	° ′
6 44 18	—164 16	+ 38 59	8 29 34	+115 26	+ 23 49
6 49 34	+174 13	39 49	8 39 34	112 8	21 56
6 59 34	160 13	38 55	8 49 34	108 47	20 2
7 9 34	151 14	37 35	8 59 34	105 16	18 5
7 19 34	144 22	36 4	9 9 34	101 28	16 5
7 29 34	138 44	34 27	9 19 34	97 11	14 2
7 39 34	133 54	32 46	9 29 34	92 8	11 53
7 49 34	129 37	31 2	9 39 34	85 38	9 35
7 59 34	125 45	29 16	9 49 34	75 29	6 57
8 9 34	122 9	27 29	9 54 51	+ 59 12	+ 4 32
8 19 34	+118 45	+ 25 39			

LÍMITE AUSTRAL.

Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.
h m s	° ′	° ′	h m s	° ′	° ′
7 5 56	—165 54	— 26 53	8 29 34	+136 16	— 38 33
7 9 34	—179 7	26 15	8 39 34	131 59	40 50
7 19 34	+169 22	26 50	8 49 34	127 14	43 19
7 29 34	162 24	27 58	8 59 34	121 40	46 4
7 39 34	157 0	29 21	9 9 34	114 44	49 8
7 49 34	152 22	30 54	9 19 34	105 4	52 45
7 59 34	148 11	32 36	9 29 34	87 15	57 35
8 9 34	144 12	34 27	9 33 12	+ 64 16	— 61 0
8 19 34	+140 17	— 36 25			

ELEMENTOS GENERALES DEL ECLIPSE TOTAL DE SOL QUE DEBE SUCEDER EL 9 DE SEPTIEMBRE.

Tiempo medio astronómico de San Fernando.	x	y	Log. sin. d	Log. cos. d	θ	l	l′
h m					° ′		
5 40	−1,53154	+0,30444	8,96484+	9,99815+	85 40,8	+0,53250	−0,01384
50	1,43860	0,27564	8,96463	9,99815	88 10,9	0,53251	0,01383
6 0	1,34566	0,24684	8,96442	9,99815	90 40,9	0,53252	0,01382
10	1,25271	0,21804	8,96421	9,99815	93 11,0	0,53253	0,01381
20	1,15975	0,18923	8,96400	9,99815	95 41,0	0,53254	0,01380
30	1,06680	0,16042	8,96379	9,99815	98 11,1	0,53255	0,01379
40	0,97384	0,13161	8,96358	9,99816	100 41,1	0,53256	0,01378
50	0,88088	0,10280	8,96337	9,99816	103 11,2	0,53257	0,01377
7 0	0,78792	0,07398	8,96316	9,99816	105 41,2	0,53257	0,01377
10	0,69496	0,04516	8,96295	9,99816	108 11,3	0,53258	0,01376
20	0,60200	+0,01634	8,96274	9,99816	110 41,3	0,53259	0,01375
30	0,50904	−0,01248	8,96253	9,99816	113 11,4	0,53259	0,01375
40	0,41607	0,04130	8,96232	9,99817	115 41,4	0,53259	0,01374
50	0,32310	0,07013	8,96211	9,99817	118 11,5	0,53260	0,01374
8 0	0,23014	0,09895	8,96190	9,99817	120 41,5	0,53260	0,01374
10	0,13717	0,12778	8,96169	9,99817	123 11,6	0,53260	0,01374
20	−0,04420	0,15661	8,96148	9,99817	125 41,6	0,53260	0,01373
30	+0,04877	0,18544	8,96127	9,99818	128 11,7	0,53261	0,01373
40	0,14173	0,21428	8,96106	9,99818	130 41,7	0,53261	0,01373
50	0,23470	0,24311	8,96085	9,99818	133 11,8	0,53260	0,01373
9 0	0,32766	0,27194	8,96063	9,99818	135 41,8	0,53260	0,01374
10	0,42062	0,30078	8,96042	9,99818	138 11,9	0,53260	0,01374
20	0,51358	0,32961	8,96021	9,99818	140 41,9	0,53260	0,01374
30	0,60654	0,35845	8,96000	9,99819	143 12,0	0,53260	0,01374
40	0,69949	0,38729	8,95979	9,99819	145 42,0	0,53259	0,01375
50	0,79245	0,41612	8,95958	9,99819	148 12,1	0,53259	0,01375
10 0	0,88540	0,44496	8,95936	9,99819	150 42,1	0,53258	0,01376
10	0,97834	0,47380	8,95915	9,99819	153 12,2	0,53257	0,01377
20	1,07129	0,50264	8,95894	9,99820	155 42,2	0,53257	0,01377
30	1,16423	0,53148	8,95873	9,99820	158 12,3	0,53256	0,01378
40	1,25716	0,56032	8,95852	9,99820	160 42,3	0,53255	0,01379
50	1,35009	0,58916	8,95830	9,99820	163 12,4	0,53254	0,01380
11 0	+1,44303	−0,61800	8,95809+	9,99820+	165 42,4	+0,53253	−0,01381

	x′	y′	θ′	Log. tan. f	Log. tan. f′
h m			° ′		
5 0	+0,009293	−0,002879	+0 15,0	7,66685+	7,66468+
6 0	0,009295	0,002880	0 15,0	7,66685	7,66468
7 0	0,009296	0,002882	0 15,0	7,66686	7,66469
8 0	0,009297	0,002883	0 15,0	7,66686	7,66469
9 0	0,009296	0,002883	0 15,0	7,66687	7,66470
10 0	0,009295	0,002884	0 15,0	7,66687	7,66470
11 0	+0,009293	−0,002884	+0 15,0	7,66688+	7,66471+

1904. PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA.

FECHAS.		Astro.	Magnitud.	Horas de tpo. medio astr. de San Fernando de la ☌ geoc. en Asc. recta.	Ascensión recta *aparente* del astro.	Declinación *aparente* del astro.	Límites de visibilidad.	
				h m s	h m s	° ′ ″	°	°
Enero	1	m Tauri	5,2	0 18 5	5 1 47,98	+ 18 30 51,0	0	61 S
	1	111 Tauri	5,2	7 1 13	5 18 50,73	+ 17 17 31,9	90 N	32 N
	1	115 Tauri	5,5	8 5 47	5 21 35,50	+ 17 52 39,9	56 N	0
	1	119 Tauri	4,6	10 3 30	5 26 36,57	+ 18 31 14,3	20 N	34 S
	1	120 Tauri	5,3	10 34 20	5 27 55,53	+ 18 28 10,8	24 N	29 S
	1	130 Tauri	5,5	15 59 35	5 41 51,83	+ 17 41 26,7	90 N	21 N
	1	χ^3 Orionis	5,0	22 8 55	5 57 47,68	+ 19 41 22,9	56 S	71 S
	2	71 Orionis	5,2	2 32 41	6 9 13,44	+ 19 11 10,2	10 S	71 S
	2	26 Geminor.	5,1	13 7 10	6 36 50,41	+ 17 44 10,2	65 N	6 N
	3	λ Geminor.	3,6	2 46 55	7 12 36,05	+ 16 42 38,1	90 N	25 N
	3	68 Geminor.	5,1	8 44 15	7 28 9,27	+ 16 1 47,8	90 N	44 N
	3	f Geminor.	5,2	10 57 49	7 33 57,34	+ 17 53 24,5	20 S	73 S
	5	ξ Leonis	5,2	7 21 16	9 26 47,44	+ 11 43 19,6	28 N	37 S
	5	o Leonis	3,8	11 7 35	9 36 2,74	+ 10 19 35,2	88 N	7 N
	5	π Leonis	4,8	18 59 35	9 55 9,44	+ 8 30 8,4	90 N	48 N
	5	A Leonis	4,6	22 10 51	10 2 49,55	+ 10 27 56,0	50 S	80 S
	6	48 Leonis	5,2	9 32 8	10 29 48,43	+ 7 26 44,4	22 N	47 S
	6	d Leonis	5,0	20 36 10	10 55 36,93	+ 4 7 52,1	90 N	30 N
	7	τ Leonis	5,2	8 33 52	11 23 0,67	+ 3 23 0,5	13 N	58 S
	7	β Virginis	3,8	18 37 40	11 45 42,20	+ 2 18 16,5	40 S	88 S
	8	η Virginis	4,0	7 48 17	12 15 0,08	— 0 8 2,4	39 S	90 S
	9	θ Virginis	4,4	6 39 39	13 4 58,90	— 5 1 34,5	15 N	56 S
	9	m Virginis	5,3	21 16 17	13 36 34,36	— 8 13 3,8	61 N	10 S
	10	κ Virginis	4,3	11 45 52	14 7 46,31	— 9 49 32,3	20 N	46 S
	12	γ Libræ	4,1	2 3 34	15 30 8,81	— 14 28 1,7	6 N	58 S
	12	η Libræ	5,6	6 0 35	15 38 39,75	— 15 21 53,1	36 N	25 S
	12	θ Libræ	4,5	10 30 0	15 48 20,88	— 16 26 43,4	74 N	17 N
	12	49 Libræ	5,6	13 32 57	15 54 55,70	— 16 14 53,2	48 N	13 S
	13	φ Ophiuchi	4,5	3 45 52	16 25 37,86	— 16 24 4,3	11 S	80 S
	13	24 Scorpii	5,1	8 33 57	16 36 0,37	— 17 33 14,0	41 N	17 S
	19	λ Capricorni	5,4	11 41 57	21 41 21,05	— 11 48 30,9	79 N	39 N
	20	θ Aquarii	4,3	3 30 8	22 11 45,19	— 8 15 41,0	8 N	63 S
	20	ρ Aquarii	5,3	5 16 15	22 15 7,98	— 8 18 12,4	25 N	42 S
	21	B. A. C. 8094	5,6	10 32 12	23 10 37,20	— 4 1 7,3	26 N	42 S
	24	μ Piscium	5,2	8 45 7	1 25 9,37	+ 5 38 53,4	90 N	44 N
	24	o Piscium	4,5	16 18 8	1 40 19,62	+ 8 40 25,2	12 S	82 S
	25	ξ Arietis	5,5	11 30 25	2 19 40,64	+ 10 10 28,7	68 N	3 S
	25	38 Arietis	5,2	21 0 45	2 39 44,26	+ 12 2 26,6	28 N	37 S
	27	γ Tauri	3,9	15 12 47	4 14 20,83	+ 15 23 38,4	90 N	45 N
	27	δ^1 Tauri	3,9	16 30 50	4 17 24,95	+ 17 18 56,5	9 S	73 S
	27	63 Tauri	5,6	16 43 49	4 17 55,60	+ 16 33 4,2	37 N	21 S
	27	δ^2 Tauri	4,8	17 0 21	4 18 34,78	+ 17 13 11,2	1 S	64 S
	27	δ^3 Tauri	4,2	17 35 11	4 19 57,17	+ 17 42 23,8	33 S	73 S

1904. PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA.

FECHAS.		Astro.	Magnitud.	Horas de tpo. medio astr. de San Fernando de la ☌ geoc. en Asc. recta.	Ascensión recta *aparente* del astro.	Declinación *aparente* del astro.	Límites de visibilidad.	
				h m s	h m s	° ′ ″	°	°
Enero	27	75 Tauri	5,3	18 51 30	4 22 58,13	+ 16 8 35,5	82 N	12 N
	27	θ^1 Tauri	4,0	18 55 1	4 23 6,47	+ 15 44 49,8	90 N	40 N
	27	θ^2 Tauri	3,6	18 57 19	4 23 11,94	+ 15 39 22,0	90 N	48 N
	27	B. A. C. 1391	5,0	19 44 49	4 25 4,97	+ 15 58 59,6	90 N	26 N
	27	α Tauri	1,1	21 59 19	4 30 25,82	+ 16 18 51,9	90 N	16 N
	28	m Tauri	5,2	10 55 11	5 1 47,86	+ 18 30 50,7	11 S	72 S
	28	111 Tauri	5,2	17 48 32	5 18 50,65	+ 17 17 31,4	90 N	23 N
	28	115 Tauri	5,5	18 54 39	5 21 35,43	+ 17 52 39,5	46 N	8 S
	28	119 Tauri	4,6	20 55 7	5 26 36,50	+ 18 31 13,9	12 N	43 S
	28	B. A. C. 1728	5,5	20 57 18	5 26 41,96	+ 16 59 0,9	90 N	55 N
	28	120 Tauri	5,3	21 26 37	5 27 55,47	+ 18 28 10,5	16 N	38 S
	28	122 Tauri	5,5	22 52 29	5 31 30,83	+ 16 58 41,6	90 N	61 N
	29	130 Tauri	5,5	2 58 53	5 41 51,79	+ 17 41 26,2	76 N	15 N
	29	71 Orionis	5,2	13 43 18	6 9 13,46	+ 19 11 9,9	17 S	71 S
	30	26 Geminor.	5,1	0 25 48	6 36 50,51	+ 17 44 9,6	59 N	2 N
	30	51 Geminor.	5,4	12 22 0	7 7 53,20	+ 16 19 7,3	90 N	70 N
	30	λ Geminor.	3,6	14 10 30	7 12 36,23	+ 16 42 37,2	90 N	23 N
	30	68 Geminor.	5,1	20 8 2	7 28 9,49	+ 16 1 46,7	90 N	42 N
	30	f Geminor.	5,2	22 21 22	7 33 57,58	+ 17 53 23,7	21 S	73 S
Febrero	1	ξ Leonis	5,2	18 6 13	9 26 47,93	+ 11 43 17,0	33 N	31 S
	1	o Leonis	3,8	21 46 35	9 36 3,26	+ 10 19 32,2	90 N	13 N
	2	A Leonis	4,6	8 30 32	10 2 50,15	+ 10 27 52,8	34 S	80 S
	2	48 Leonis	5,2	19 29 24	10 29 49,05	+ 7 26 40,7	30 N	37 S
	3	d Leonis	5,0	6 9 43	10 55 37,61	+ 4 7 47,7	90 N	47 N
	3	c Leonis	5,1	6 13 54	10 55 47,63	+ 6 36 50,5	44 S	84 S
	3	τ Leonis	5,2	17 40 23	11 23 1,38	+ 3 22 56,0	24 N	45 S
	4	β Virginis	3,8	3 20 56	11 45 42,96	+ 2 18 11,6	21 S	88 S
	4	η Virginis	4,0	16 1 9	12 15 0,84	— 0 8 7,4	19 S	90 S
	5	θ Virginis	4,4	14 2 37	13 4 59,71	— 5 1 39,6	29 N	40 S
	5	l^2 Virginis	4,9	23 52 16	13 26 59,26	— 5 45 40,2	32 S	90 S
	6	m Virginis	5,3	4 10 58	13 36 35,24	— 8 13 9,0	82 N	4 N
	6	$\varkappa$ Virginis	4,3	18 16 16	14 7 47,17	— 9 49 37,1	35 N	31 S
	8	γ Libræ	4,1	7 51 35	15 30 9,66	— 14 28 5,5	20 N	42 S
	8	η Libræ	5,6	11 46 5	15 38 40,60	— 15 21 56,7	51 N	11 S
	8	θ Libræ	4,5	16 13 3	15 48 21,73	— 16 26 46,8	74 N	36 N
	8	49 Libræ	5,6	19 14 34	15 54 56,54	— 16 14 56,5	66 N	0
	9	φ Ophiuchi	4,5	9 23 13	16 25 38,67	— 16 24 7,1	1 N	60 S
	9	24 Scorpii	5,1	14 10 42	16 36 1,17	— 17 33 16,6	56 N	5 S
	11	B. A. C. 6294	5,2	17 25 34	18 25 48,36	— 18 28 1,9	36 N	16 S
	12	ϱ^1 Sagittarii	4,1	17 26 4	19 16 5,59	— 18 1 36,3	71 N	7 N
	13	e^1 Sagittarii	5,5	2 41 15	19 35 12,67	— 16 30 43,5	0	60 S
	13	e^2 Sagittarii	5,0	3 33 53	19 37 0,92	— 16 20 51,7	6 S	70 S
	13	B. A. C. 6746	5,5	4 4 43	19 38 4,27	— 15 41 30,6	57 S	90 S

1904. PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA.

FECHAS.		Astro.	Magnitud.	Horas de tpo. medio astr. de San Fernando de la ☌ geoc. en Asc. recta.	Ascensión recta aparente del astro.	Declinación aparente del astro.	Límites de visibilidad.	
				h m s	h m s	° ′ ″	°	°
Febrero	13	g Sagittarii	5,0	11 7 11	19 52 29,57	— 15 44 41,6	11 S	82 S
	18	Marte		6 40 59	23 37 27,41	— 3 13 8,6	87 N	50 N
	18	Júpiter		14 34 10	23 52 24,29	— 2 2 2,5	88 N	55 N
	20	μ Piscium	5,2	14 45 47	1 25 9,01	+ 5 38 51,8	90 N	27 N
	20	o Piscium	4,5	22 26 1	1 40 19,24	+ 8 40 23,4	26 S	82 S
	21	ξ Arietis	5,5	17 56 11	2 19 40,23	+ 10 10 27,1	54 N	13 S
	22	38 Arietis	5,2	3 38 17	2 39 43,82	+ 12 2 25,0	17 N	49 S
	23	γ Tauri	3,9	23 4 26	4 14 20,40	+ 15 23 37,5	90 N	32 N
	24	δ^1 Tauri	3,9	0 25 14	4 17 24,51	+ 17 18 55,7	22 S	73 S
	24	63 Tauri	5,6	0 38 41	4 17 55,16	+ 16 33 3,3	27 N	31 S
	24	δ^2 Tauri	4,8	0 55 52	4 18 34,34	+ 17 13 10,4	12 S	73 S
	24	δ^3 Tauri	4,2	1 31 52	4 19 56,72	+ 17 42 23,0	59 S	73 S
	24	71 Tauri	4,8	1 56 33	4 20 53,14	+ 15 23 52,6	90 N	52 N
	24	75 Tauri	5,3	2 50 54	4 22 57,69	+ 16 8 34,7	66 N	2 N
	24	θ^1 Tauri	4,0	2 54 33	4 23 6,03	+ 15 44 48,9	90 N	27 N
	24	θ^2 Tauri	3,6	2 56 56	4 23 11,50	+ 15 39 21,1	90 N	35 N
	24	B. A. C. 1391	5,0	3 46 9	4 25 4,53	+ 15 58 58,8	90 N	17 N
	24	81 Tauri	5,5	3 49 1	4 25 11,08	+ 15 28 51,3	90 N	59 N
	24	α Tauri	1,1	6 5 27	4 30 25,39	+ 16 18 51,1	71 N	6 N
	24	σ^2 Tauri	4,9	7 33 0	4 33 47,70	+ 15 43 32,1	90 N	62 N
	24	m Tauri	5,2	19 30 20	5 1 47,47	+ 18 30 50,3	23 S	72 S
	25	111 Tauri	5,2	2 39 31	5 18 50,27	+ 17 17 31,0	79 N	15 N
	25	115 Tauri	5,5	3 48 10	5 21 35,04	+ 17 52 39,2	37 N	17 S
	25	119 Tauri	4,6	5 53 15	5 26 36,12	+ 18 31 13,7	3 N	55 S
	25	B. A. C. 1728	5,5	5 55 32	5 26 41,58	+ 16 59 0,6	90 N	43 N
	25	120 Tauri	5,3	6 25 58	5 27 55,09	+ 18 28 10,3	7 N	49 S
	25	122 Tauri	5,5	7 55 8	5 31 30,45	+ 16 58 41,2	90 N	48 N
	25	130 Tauri	5,5	12 10 57	5 41 51,44	+ 17 41 26,0	63 N	7 N
	25	71 Orionis	5,2	23 19 46	6 9 13,16	+ 19 11 10,0	29 S	71 S
	26	26 Geminor.	5,1	10 25 34	6 36 50,25	+ 17 44 9,7	51 N	3 S
	26	51 Geminor.	5,4	22 45 51	7 7 53,00	+ 16 19 7,3	90 N	56 N
	27	λ Geminor.	3,6	0 37 46	7 12 36,04	+ 16 42 37,3	90 N	18 N
	27	68 Geminor.	5,1	6 46 6	7 28 9,33	+ 16 1 46,7	90 N	36 N
	27	f Geminor.	5,2	9 3 14	7 33 57,44	+ 17 53 23,9	29 S	73 S
	29	ξ Leonis	5,2	5 35 5	9 26 48,07	+ 11 43 16,1	32 N	32 S
	29	o Leonis	3,8	9 16 38	9 36 3,41	+ 10 19 31,1	90 N	12 N
	29	A Leonis	4,6	20 13 52	10 2 50,36	+ 10 27 51,6	34 S	80 S
Marzo	1	48 Leonis	5,2	6 57 5	10 29 49,34	+ 7 26 38,9	31 N	36 S
	1	d Leonis	5,0	17 30 40	10 55 37,95	+ 4 7 45,3	90 N	52 N
	1	c Leonis	5,1	17 34 47	10 55 47,97	+ 6 36 48,5	39 S	84 S
	2	τ Leonis	5,2	4 50 13	11 23 1,79	+ 3 22 53,4	27 N	41 S
	2	β Virginis	3,8	14 18 39	11 45 43,42	+ 2 18 8,8	16 S	88 S
	3	η Virginis	4,0	2 39 42	12 15 1,38	— 0 8 10,6	12 S	90 S

1904. PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA.

FECHAS.		Astro.	Magnitud.	Horas de tpo. medio astr. de San Fernando de la ☌ geoc. en Asc. recta.	Ascensión recta *aparente* del astro.	Declinación *aparente* del astro.	Límites de visibilidad.	
				h m s	h m s	° ′ ″	°	°
Marzo	4	θ Virginis	4,4	0 1 4	13 5 0,35	— 5 1 43,5	34 N	33 S
	4	l² Virginis	4,9	9 30 59	13 26 59,94	— 5 45 44,1	21 S	90 S
	4	m Virginis	5,3	13 40 47	13 36 35,91	— 8 13 12,9	82 N	11 N
	5	κ Virginis	4,3	3 16 48	14 7 47,91	— 9 49 41,1	42 N	24 S
	6	γ Libræ	4,1	15 38 3	15 30 10,47	— 14 28 8,7	28 N	33 S
	6	η Libræ	5,6	19 25 41	15 38 41,41	— 15 21 59,8	61 N	4 S
	6	θ Libræ	4,5	23 45 5	15 48 22,55	— 16 26 49,7	74 N	50 N
	7	49 Libræ	5,6	2 41 40	15 54 57,39	— 16 14 59,6	74 N	8 N
	7	φ Ophiuchi	4,5	16 29 7	16 25 39,50	— 16 24 9,5	9 N	50 S
	7	24 Scorpii	5,1	21 10 12	16 36 2,01	— 17 33 18,8	67 N	3 N
	9	B. A. C. 6294	5,2	23 42 50	18 25 49,12	— 18 28 2,2	44 N	10 S
	10	ρ¹ Sagittarii	4,1	23 37 59	19 16 6,27	— 18 1 35,9	72 N	12 N
	11	e¹ Sagittarii	5,5	8 52 49	19 35 13,31	— 16 30 43,1	5 N	54 S
	11	e² Sagittarii	5,0	9 45 28	19 37 1,56	— 16 20 51,1	0	63 S
	11	B. A. C. 6746	5,5	10 16 18	19 38 4,90	— 15 41 30,2	47 S	90 S
	11	g Sagittarii	5,0	17 19 1	19 52 30,17	— 15 44 40,9	6 S	72 S
	12	β Capricorni	3,2	4 42 56	20 15 36,81	— 15 5 0,1	9 N	53 S
	12	τ² Capricorni	5,3	13 49 44	20 33 53,93	— 15 17 26,0	75 N	14 N
	13	18 Aquarii	5,4	12 37 12	21 18 56,32	— 13 17 22,8	77 N	55 N
	14	λ Capricorni	5,4	0 7 54	21 41 21,50	— 11 48 29,8	79 N	40 N
	14	θ Aquarii	4,3	15 53 12	22 11 45,48	— 8 15 40,7	5 N	66 S
	18	μ Piscium	5,2	20 27 58	1 25 8,78	+ 5 38 50,9	90 N	25 N
	19	o Piscium	4,5	4 5 24	1 40 18,97	+ 8 40 22,2	29 S	82 S
	19	ξ Arietis	5,5	23 30 57	2 19 39,89	+ 10 10 25,9	51 N	15 S
	20	38 Arietis	5,2	9 12 35	2 39 43,45	+ 12 2 23,7	14 N	52 S
	22	γ Tauri	3,9	4 57 37	4 14 19,90	+ 15 23 36,7	90 N	29 N
	22	δ¹ Tauri	3,9	6 19 34	4 17 24,02	+ 17 18 54,8	26 S	73 S
	22	63 Tauri	5,6	6 33 13	4 17 54,67	+ 16 33 2,5	25 N	34 S
	22	δ² Tauri	4,8	6 50 39	4 18 33,85	+ 17 13 9,5	16 S	73 S
	22	71 Tauri	4,8	7 52 19	4 20 52,65	+ 15 23 51,8	90 N	49 N
	22	75 Tauri	5,3	8 47 32	4 22 57,20	+ 16 8 33,9	63 N	0
	22	θ¹ Tauri	4,0	8 51 14	4 23 5,54	+ 15 44 48,1	90 N	25 N
	22	θ² Tauri	3,6	8 53 40	4 23 11,01	+ 15 39 20,3	90 N	32 N
	22	B. A. C. 1391	5,0	9 43 42	4 25 4,04	+ 15 58 58,0	88 N	14 N
	22	81 Tauri	5,5	9 46 36	4 25 10,59	+ 15 28 50,5	90 N	55 N
	22	α Tauri	1,1	12 5 23	4 30 24,90	+ 16 18 50,3	68 N	4 N
	22	σ² Tauri	4,9	13 34 28	4 33 47,20	+ 15 43 31,3	90 N	58 N
	23	m Tauri	5,2	1 46 20	5 1 46,94	+ 18 30 49,8	27 S	72 S
	23	111 Tauri	5,2	9 5 41	5 18 49,75	+ 17 17 30,6	76 N	13 N
	23	115 Tauri	5,5	10 16 4	5 21 34,53	+ 17 52 38,8	34 N	19 S
	23	119 Tauri	4,6	12 24 22	5 26 35,61	+ 18 31 13,4	0	59 S
	23	B. A. C. 1728	5,5	12 26 42	5 26 41,07	+ 16 59 0,3	90 N	40 N
	23	120 Tauri	5,3	12 58 0	5 27 54,58	+ 18 28 10,0	4 N	53 S

1904. PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA.

FECHAS.		Astro.	Magnitud.	Horas de tpo. medio astr. de San Fernando de la ☌ geoc. en Asc. recta.	Ascensión recta *aparente* del astro.	Declinación *aparente* del astro.	Límites de visibilidad.	
				h m s	h m s	° ′ ″	°	°
Marzo	23	122 Tauri	5,5	14 29 28	5 31 29,95	+ 16 58 41,0	90 N	46 N
	23	130 Tauri	5,5	18 52 23	5 41 50,94	+ 17 41 25,9	61 N	5 N
	24	71 Orionis	5,2	6 21 11	6 9 12,64	+ 19 11 10,1	33 S	71 S
	24	26 Geminor.	5,1	17 48 56	6 36 49,77	+ 17 44 10,0	49 N	5 S
	25	51 Geminor.	5,4	6 35 25	7 7 52,55	+ 16 19 7,7	90 N	55 N
	25	λ Geminor.	3,6	8 31 25	7 12 35,59	+ 16 42 37,8	90 N	17 N
	25	68 Geminor.	5,1	14 53 22	7 28 8,91	+ 16 1 47,2	90 N	35 N
	25	f Geminor.	5,2	17 15 38	7 33 57,02	+ 17 53 24,7	33 S	73 S
	27	ξ Leonis	5,2	15 23 38	9 26 47,86	+ 11 43 16,7	31 N	33 S
	27	o Leonis	3,8	19 12 10	9 36 3,24	+ 10 19 31,5	90 N	12 N
	28	A Leonis	4,6	6 15 39	10 2 50,24	+ 10 27 52,1	36 S	80 S
	28	48 Leonis	5,2	17 27 45	10 29 49,29	+ 7 26 38,9	31 N	36 S
	29	d Leonis	5,0	4 14 10	10 55 37,96	+ 4 7 44,8	90 N	53 N
	29	c Leonis	5,1	4 18 22	10 55 47,98	+ 6 36 48,4	41 S	84 S
	29	τ Leonis	5,2	15 44 1	11 23 1,87	+ 3 22 52,7	27 N	42 S
	30	β Virginis	3,8	1 18 7	11 45 43,57	+ 2 18 8,0	16 S	88 S
	30	η Virginis	4,0	13 42 27	12 15 1,59	— 0 8 11,8	13 S	90 S
	31	θ Virginis	4,4	10 58 52	13 5 0,69	— 5 1 45,3	34 N	34 S
	31	l^2 Virginis	4,9	20 22 34	13 27 0,34	— 5 45 45,9	21 S	90 S
Abril	1	m Virginis	5,3	0 28 57	13 36 36,34	— 8 13 15,2	82 N	10 N
	1	κ Virginis	4,3	13 50 59	14 7 48,40	— 9 49 43,3	42 N	24 S
	3	γ Libræ	4,1	1 19 54	15 30 11,16	— 14 28 10,8	27 N	34 S
	3	η Libræ	5,6	5 1 18	15 38 42,12	— 15 22 1,9	59 N	5 S
	3	θ Libræ	4,5	9 13 32	15 48 23,28	— 16 26 51,7	74 N	46 N
	3	49 Libræ	5,6	12 5 10	15 54 58,10	— 16 15 1,4	74 N	7 N
	4	φ Ophiuchi	4,5	1 29 24	16 25 40,27	— 16 24 11,0	8 N	51 S
	4	24 Scorpii	5,1	6 2 40	16 36 2,80	— 17 33 20,2	64 N	1 N
	6	B. A. C. 6294	5,2	7 22 5	18 25 49,96	— 18 28 1,7	42 N	12 S
	7	ϱ^1 Sagittarii	4,1	6 54 5	19 16 7,08	— 18 1 34,5	72 N	10 N
	7	e^1 Sagittarii	5,5	16 2 22	19 35 14,07	— 16 30 41,4	4 N	56 S
	7	e^2 Sagittarii	5,0	16 54 25	19 37 2,32	— 16 20 49,5	2 S	65 S
	7	B. A. C. 6746	5,5	17 24 57	19 38 5,66	— 15 41 28,6	50 S	90 S
	8	g Sagittarii	5,0	0 23 40	19 52 30,94	— 15 44 39,1	8 S	75 S
	8	β Capricorni	3,2	11 42 34	20 15 37,52	— 15 4 58,0	7 N	55 S
	8	τ^2 Capricorni	5,3	20 46 35	20 33 54,62	— 15 17 23,7	75 N	12 N
	9	18 Aquarii	5,4	19 30 53	21 18 56,92	— 13 17 20,2	77 N	49 N
	10	λ Capricorni	5,4	7 1 3	21 41 22,06	— 11 48 27,1	79 N	36 N
	10	θ Aquarii	4,3	22 47 22	22 11 45,95	— 8 15 38,4	4 N	68 S
	11	ϱ Aquarii	5,3	0 33 6	22 15 8,74	— 8 18 9,6	21 N	46 S
	12	B. A. C. 8094	5,6	5 37 12	23 10 37,54	— 4 1 5,9	19 N	50 S
	18	γ Tauri	3,9	10 33 1	4 14 19,56	+ 15 23 36,2	90 N	35 N
	18	δ^1 Tauri	3,9	11 54 19	4 17 23,67	+ 17 18 54,1	20 S	73 S
	18	63 Tauri	5,6	12 7 48	4 17 54,32	+ 16 33 1,9	29 N	29 S

1904. PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA.

FECHAS.		Astro.	Magnitud.	Horas de tpo. medio astr. de San Fernando de la ☌ geoc. en Asc. recta.	Ascensión recta *aparente* del astro.	Declinación *aparente* del astro.	Límites de visibilidad.
				h m s	h m s	° ′ ″	° °
Abril	18	δ^2 Tauri	4,8	12 25 5	4 18 33,50	+ 17 13 8,9	11 S 73 S
	18	δ^3 Tauri	4,2	13 1 21	4 19 55,88	+ 17 42 21,4	53 S 73 S
	18	71 Tauri	4,8	13 26 12	4 20 52,30	+ 15 23 51,4	90 N 58 N
	18	75 Tauri	5,3	14 20 58	4 22 56,84	+ 16 8 33,4	69 N 4 N
	18	θ^1 Tauri	4,0	14 24 38	4 23 5,18	+ 15 44 47,6	90 N 30 N
	18	θ^2 Tauri	3,6	14 27 2	4 23 10,65	+ 15 39 19,9	90 N 38 N
	18	B. A. C. 1391	5,0	15 16 40	4 25 3,68	+ 15 58 57,5	90 N 19 N
	18	81 Tauri	5,5	15 19 33	4 25 10,23	+ 15 28 50,0	90 N 69 N
	18	α Tauri	1,1	17 37 16	4 30 24,52	+ 16 18 49,8	75 N 9 N
	19	m Tauri	5,2	7 13 20	5 1 46,53	+ 18 30 49,3	21 S 72 S
	19	111 Tauri	5,2	14 31 23	5 18 49,32	+ 17 17 30,4	87 N 18 N
	19	115 Tauri	5,5	15 41 38	5 21 34,09	+ 17 52 38,6	40 N 14 S
	19	119 Tauri	4,6	17 49 48	5 26 35,16	+ 18 31 13,1	5 N 51 S
	19	B. A. C. 1728	5,5	17 52 8	5 26 40,63	+ 16 59 0,1	90 N 48 N
	19	120 Tauri	5,3	18 23 21	5 27 54,13	+ 18 28 9,7	9 N 46 S
	19	122 Tauri	5,5	19 54 50	5 31 29,50	+ 16 58 40,8	90 N 55 N
	20	130 Tauri	5,5	0 17 51	5 41 50,46	+ 17 41 25,8	69 N 10 N
	20	71 Orionis	5,2	11 48 59	6 9 12,16	+ 19 11 10,1	25 S 71 S
	20	26 Geminor.	5,1	23 21 56	6 36 49,28	+ 17 44 10,3	56 N 0
	21	λ Geminor.	3,6	14 15 33	7 12 35,10	+ 16 42 38,4	90 N 23 N
	21	68 Geminor.	5,1	20 43 51	7 28 8,42	+ 16 1 48,0	90 N 44 N
	21	f Geminor.	5,2	23 8 43	7 33 56,53	+ 17 53 25,5	25 S 73 S
	23	ξ Leonis	5,2	22 29 0	9 26 47,49	+ 11 43 18,0	37 N 28 S
	24	o Leonis	3,8	2 24 52	9 36 2,86	+ 10 19 32,8	90 N 19 N
	24	A Leonis	4,6	13 50 16	10 2 49,92	+ 10 27 53,5	29 S 80 S
	25	48 Leonis	5,2	1 24 57	10 29 49,01	+ 7 26 40,2	36 N 32 S
	25	c Leonis	5,1	12 37 15	10 55 47,76	+ 6 36 49,6	35 S 84 S
	26	τ Leonis	5,2	0 24 55	11 23 1,71	+ 3 22 53,6	30 N 38 S
	26	β Virginis	3,8	10 16 20	11 45 43,46	+ 2 18 8,7	13 S 88 S
	26	η Virginis	4,0	23 1 1	12 15 1,55	— 0 8 11,3	11 S 90 S
	27	θ Virginis	4,4	20 45 11	13 5 0,78	— 5 1 45,5	35 N 33 S
	28	l^2 Virginis	4,9	6 17 47	13 27 0,49	— 5 45 46,2	22 S 90 S
	28	m Virginis	5,3	10 27 22	13 36 36,52	— 8 13 15,7	82 N 10 N
	28	$\varkappa$ Virginis	4,3	23 56 49	14 7 48,67	— 9 49 44,0	41 N 26 S
	30	γ Libræ	4,1	11 23 44	15 30 11,63	— 14 28 11,5	23 N 38 S
	30	η Libræ	5,6	15 3 16	15 38 42,62	— 15 22 2,7	54 N 9 S
	30	θ Libræ	4,5	19 13 4	15 48 23,81	— 16 26 52,6	74 N 36 N
	30	49 Libræ	5,6	22 2 50	15 54 58,63	— 16 15 2,2	67 N 2 N
Mayo	1	φ Ophiuchi	4,5	11 16 32	16 25 40,87	— 16 24 11,3	3 N 58 S
	1	24 Scorpii	5,1	15 45 35	16 36 3,43	— 17 33 20,5	56 N 5 S
	3	B. A. C. 6294	5,2	16 8 49	18 25 50,75	— 18 28 0,5	32 N 20 S
	4	ϱ^1 Sagittarii	4,1	15 14 0	19 16 7,90	— 18 1 32,4	61 N 0
	5	e^1 Sagittarii	5,5	0 12 58	19 35 14,92	— 16 30 38,9	5 S 69 S

1904. PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA.

FECHAS.		Astro.	Magnitud.	Horas de tpo. medio astr. de San Fernando de la ☌ geoc. en Asc. recta.	Ascensión recta aparente del astro.	Declinación aparente del astro.	Límites de visibilidad	
				h m s	h m s	° ′ ″	°	°
Mayo	5	e² Sagittarii	5,0	1 4 12	19 37 3,16	— 16 20 47,0	12 S	81 S
	5	g Sagittarii	5,0	8 26 29	19 52 31,75	— 15 44 36,4	18 S	90 S
	5	β Capricorni	3,2	19 36 10	20 15 38,33	— 15 4 55,0	1 S	68 S
	6	τ² Capricorni	5,3	4 34 0	20 33 55,45	— 15 17 20,3	68 N	1 N
	7	18 Aquarii	5,4	3 7 34	21 18 57,71	— 13 17 16,3	77 N	30 N
	7	λ Capricorni	5,4	14 35 17	21 41 22,80	— 11 48 23,2	79 N	22 N
	8	θ Aquarii	4,3	6 19 54	22 11 46,67	— 8 15 34,3	5 S	85 S
	8	ϱ Aquarii	5,3	8 5 38	22 15 9,44	— 8 18 5,7	12 N	57 S
	9	B. A. C. 8094	5,6	13 13 18	23 10 38,14	— 4 1 2,1	12 N	60 S
	12	Júpiter		0 34 6	1 4 53,31	+ 5 41 25,2	10 S	84 S
	12	μ Piscium	5,2	10 44 34	1 25 9,15	+ 5 38 53,9	90 N	22 N
	12	o Piscium	4,5	18 15 33	1 40 19,26	+ 8 40 24,2	29 S	82 S
	17	119 Tauri	4,6	0 5 16	5 26 34,96	+ 18 31 13,1	13 N	42 S
	17	B. A. C. 1728	5,5	0 7 33	5 26 40,43	+ 16 59 0,3	90 N	60 N
	17	120 Tauri	5,3	0 38 12	5 27 53,93	+ 18 28 9,7	17 N	37 S
	17	130 Tauri	5,5	6 25 53	5 41 50,25	+ 17 41 25,9	83 N	18 N
	17	71 Orionis	5,2	17 44 13	6 9 11,89	+ 19 11 10,1	14 S	71 S
	18	26 Geminor.	5,1	5 5 25	6 36 48,96	+ 17 44 10,6	69 N	10 N
	18	λ Geminor.	3,6	19 46 16	7 12 34,75	+ 16 42 39,0	90 N	36 N
	19	68 Geminor.	5,1	2 10 6	7 28 8,05	+ 16 1 48,7	90 N	67 N
	19	f Geminor.	5,2	4 33 29	7 33 56,15	+ 17 53 26,2	12 S	73 S
	21	ξ Leonis	5,2	3 49 49	9 26 47,08	+ 11 43 19,6	50 N	16 S
	21	o Leonis	3,8	7 47 44	9 36 2,47	+ 10 19 34,3	90 N	35 N
	21	A Leonis	4,6	19 21 5	10 2 49,55	+ 10 27 55,2	15 S	80 S
	22	48 Leonis	5,2	7 6 48	10 29 48,66	+ 7 26 41,9	48 N	20 S
	22	c Leonis	5,1	18 32 21	10 55 47,45	+ 6 36 51,4	20 S	84 S
	23	τ Leonis	5,2	6 36 16	11 23 1,43	+ 3 22 55,3	41 N	28 S
	23	β Virginis	3,8	16 42 43	11 45 43,23	+ 2 18 10,3	3 S	85 S
	24	η Virginis	4,0	5 48 11	12 15 1,35	— 0 8 9,9	2 S	84 S
	25	θ Virginis	4,4	4 9 0	13 5 0,68	— 5 1 44,5	42 N	26 S
	25	l² Virginis	4,9	13 57 18	13 27 0,45	— 5 45 45,2	15 S	90 S
	25	m Virginis	5,3	18 13 29	13 36 36,49	— 8 13 15,1	82 N	17 N
	26	ϰ Virginis	4,3	8 3 10	14 7 48,72	— 9 49 43,5	45 N	22 S
	27	γ Libræ	4,1	20 9 49	15 30 11,89	— 14 28 11,4	23 N	39 S
	27	η Libræ	5,6	23 52 7	15 38 42,90	— 15 22 2,6	53 N	10 S
	28	θ Libræ	4,5	4 4 41	15 48 24,13	— 16 26 52,6	74 N	34 N
	28	49 Libræ	5,6	6 56 9	15 54 58,97	— 16 15 2,2	65 N	0
	28	φ Ophiuchi	4,5	20 15 34	16 25 41,28	— 16 24 11,1	0	62 S
	29	24 Scorpii	5,1	0 45 46	16 36 3,87	— 17 33 20,3	50 N	9 S
	31	B. A. C. 6294	5,2	0 58 49	18 25 51,44	— 18 27 59,0	22 N	30 S
	31	ϱ¹ Sagittarii	4,1	23 49 14	19 16 8,65	— 18 1 30,2	45 N	12 S
Junio	1	e¹ Sagittarii	5,5	8 41 45	19 35 15,68	— 16 30 36,3	17 S	90 S
	1	e² Sagittarii	5,0	9 32 22	19 37 3,93	— 16 20 44,3	24 S	90 S

1904. PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA.

FECHAS.		Astro.	Magnitud.	Horas de tpo. medio astr. de San Fernando de la ☌ geoc. en Asc. recta.	Ascensión recta *aparente* del astro.	Declinación *aparente* del astro.	Límites de visibilidad.	
				h m s	h m s	° ′ ″	°	°
Junio	1	g Sagittarii	5,0	16 49 17	19 52 32,53	— 15 44 33,4	32 S	90 S
	2	β Capricorni	3,2	3 51 3	20 15 39,16	— 15 4 51,6	16 S	90 S
	2	τ^2 Capricorni	5,3	12 42 51	20 33 56,26	— 15 17 16,8	49 N	13 S
	3	18 Aquarii	5,4	11 3 53	21 18 58,54	— 13 17 12,1	77 N	11 N
	3	λ Capricorni	5,4	22 27 9	21 41 23,63	— 11 48 18,7	79 N	5 N
	4	θ Aquarii	4,3	14 8 15	22 11 47,49	— 8 15 29,5	22 S	90 S
	4	ρ Aquarii	5,3	15 53 45	22 15 10,25	— 8 18 0,9	2 S	80 S
	5	B. A. C. 8094	5,6	21 3 55	23 10 38,92	— 4 0 57,2	2 S	85 S
	8	μ Piscium	5,2	19 9 47	1 25 9,77	+ 5 38 57,9	90 N	9 N
	9	o Piscium	4,5	2 44 42	1 40 19,89	+ 8 40 27,8	46 S	82 S
	9	ξ^1 Ceti	4,5	16 16 44	2 7 55,00	+ 8 23 45,0	90 N	47 N
	9	ξ Arietis	5,5	21 56 42	2 19 40,52	+ 10 10 30,3	45 N	22 S
	10	38 Arietis	5,2	7 27 38	2 39 43,98	+ 12 2 27,1	12 N	56 S
	15	f Geminor.	5,2	11 25 23	7 33 56,02	+ 17 53 26,7	1 S	64 S
	17	ξ Leonis	5,2	9 34 6	9 26 46,80	+ 11 43 21,0	66 N	3 S
	18	A Leonis	4,6	0 49 18	10 2 49,24	+ 10 27 56,8	1 N	73 S
	18	48 Leonis	5,2	12 26 5	10 29 48,35	+ 7 26 43,6	66 N	6 S
	18	c Leonis	5,1	23 45 52	10 55 47,13	+ 6 36 53,2	4 S	83 S
	19	τ Leonis	5,2	11 47 4	11 23 1,12	+ 3 22 57,2	58 N	14 S
	19	β Virginis	3,8	21 53 55	11 45 42,93	+ 2 18 12,2	11 N	61 S
	20	η Virginis	4,0	11 3 28	12 15 1,09	— 0 8 8,0	10 N	61 S
	21	θ Virginis	4,4	9 39 37	13 5 0,46	— 5 1 42,9	57 N	14 S
	21	l^2 Virginis	4,9	19 37 25	13 27 0,25	— 5 45 44,1	2 S	83 S
	21	m Virginis	5,3	23 58 12	13 36 36,31	— 8 13 13,8	82 N	33 N
	22	κ Virginis	4,3	14 4 4	14 7 48,59	— 9 49 42,3	57 N	12 S
	24	γ Libræ	4,1	2 57 2	15 30 11,93	— 14 28 10,7	30 N	33 S
	24	η Libræ	5,6	6 43 56	15 38 42,96	— 15 22 2,1	62 N	4 S
	24	θ Libræ	4,5	11 1 39	15 48 24,20	— 16 26 52,2	74 N	46 N
	24	49 Libræ	5,6	13 56 32	15 54 59,05	— 16 15 1,7	73 N	5 N
	25	φ Ophiuchi	4,5	3 30 49	16 25 41,45	— 16 24 10,5	3 N	58 S
	25	24 Scorpii	5,1	8 5 36	16 36 4,06	— 17 33 19,9	55 N	6 S
	27	B. A. C. 6294	5,2	8 49 47	18 25 51,89	— 18 27 57,8	19 N	33 S
	28	ρ^1 Sagittarii	4,1	7 43 4	19 16 9,23	— 18 1 28,4	37 N	18 S
	28	e^1 Sagittarii	5,5	16 34 56	19 35 16,28	— 16 30 34,1	26 S	90 S
	28	e^2 Sagittarii	5,0	17 25 27	19 37 4,53	— 16 20 42,1	35 S	90 S
	29	g Sagittarii	5,0	0 41 12	19 52 33,18	— 15 44 30,9	44 S	90 S
	29	β Capricorni	3,2	11 40 23	20 15 39,82	— 15 4 48,7	26 S	90 S
	29	τ^2 Capricorni	5,3	20 29 37	20 33 56,96	— 15 17 13,7	37 N	24 S
	30	18 Aquarii	5,4	18 43 16	21 18 59,29	— 13 17 8,3	67 N	3 S
Julio	1	λ Capricorni	5,4	6 3 5	21 41 24,43	— 11 48 14,4	59 N	9 S
	1	θ Aquarii	4,3	21 40 27	22 11 48,28	— 8 15 24,9	45 S	90 S
	1	ρ Aquarii	5,3	23 25 42	22 15 11,05	— 8 17 56,2	19 S	90 S
	3	B. A. C. 8094	5,6	4 35 41	23 10 40,05	— 4 0 51,8	21 S	90 S

1904. PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA.

FECHAS.		Astro.	Magnitud.	Horas de tpo. medio astr. de San Fernando de la ☌ geoc. en Asc. recta.	Ascensión recta *aparente* del astro.	Declinación *aparente* del astro.	Límites de visibilidad.	
				h m s	h m s	° ′ ″	°	°
Julio	6	μ Piscium	5,2	3 24 11	1 25 10,59	+ 5 39 3,0	68 N	5 S
	7	ξ^1 Ceti	4,5	0 53 0	2 7 55,78	+ 8 23 49,7	90 N	25 N
	7	ξ Arietis	5,5	6 38 54	2 19 41,30	+ 10 10 34,6	31 N	35 S
	7	38 Arietis	5,2	16 19 49	2 39 44,71	+ 12 2 31,0	1 S	73 S
	9	γ Tauri	3,9	11 23 18	4 14 20,42	+ 15 23 40,4	90 N	28 N
	9	δ^1 Tauri	3,9	12 43 3	4 17 24,51	+ 17 18 57,4	24 S	73 S
	9	63 Tauri	5,6	12 56 19	4 17 55,15	+ 16 33 5,5	26 N	33 S
	9	δ^2 Tauri	4,8	13 13 11	4 18 34,33	+ 17 13 12,2	14 S	73 S
	9	δ^3 Tauri	4,2	13 48 47	4 19 56,70	+ 17 42 24,5	63 S	73 S
	9	71 Tauri	4,8	14 13 3	4 20 53,10	+ 15 23 55,5	90 N	48 N
	9	75 Tauri	5,3	15 6 41	4 22 57,64	+ 16 8 37,1	64 N	0
	9	θ^1 Tauri	4,0	15 10 16	4 23 5,97	+ 15 44 51,5	90 N	25 N
	9	θ^2 Tauri	3,6	15 12 37	4 23 11,44	+ 15 39 23,8	90 N	32 N
	9	B. A. C. 1391	5,0	16 1 10	4 25 4,45	+ 15 59 1,2	90 N	15 N
	9	81 Tauri	5,5	16 3 59	4 25 11,01	+ 15 28 54,0	90 N	57 N
	9	α Tauri	1,1	18 18 35	4 30 25,27	+ 16 18 53,3	71 N	6 N
	9	σ^2 Tauri	4,9	19 44 54	4 33 47,54	+ 15 43 34,6	90 N	63 N
	10	m Tauri	5,2	7 31 45	5 1 47,09	+ 18 30 51,3	16 S	72 S
	10	111 Tauri	5,2	14 34 33	5 18 49,76	+ 17 17 32,7	90 N	22 N
	10	115 Tauri	5,5	15 42 11	5 21 34,50	+ 17 52 40,6	46 N	9 S
	14	ξ Leonis	5,2	17 20 0	9 26 46,70	+ 11 43 22,0	81 N	5 N
	15	A Leonis	4,6	8 7 9	10 2 49,07	+ 10 27 58,0	11 N	57 S
	15	48 Leonis	5,2	19 22 44	10 29 48,15	+ 7 26 45,0	85 N	4 N
	16	c Leonis	5,1	6 22 40	10 55 46,89	+ 6 36 54,8	9 N	63 S
	16	τ Leonis	5,2	18 4 17	11 23 0,86	+ 3 22 58,9	76 N	1 S
	17	β Virginis	3,8	3 56 11	11 45 42,65	+ 2 18 14,0	25 N	45 S
	17	η Virginis	4,0	16 48 59	12 15 0,79	− 0 8 6,1	25 N	44 S
	18	γ Virginis	3,0	2 29 18	12 36 49,00	− 0 55 27,9	41 S	90 S
	18	θ Virginis	4,4	15 4 38	13 5 0,16	− 5 1 41,1	78 N	0
	19	l^2 Virginis	4,9	0 57 0	13 26 59,94	− 5 45 41,9	11 N	60 S
	19	κ Virginis	4,3	19 19 26	14 7 48,31	− 9 49 40,8	76 N	1 N
	21	γ Libræ	4,1	8 24 10	15 30 11,73	− 14 28 9,8	41 N	22 S
	21	η Libræ	5,6	12 13 29	15 38 42,78	− 15 22 1,3	75 N	7 N
	21	49 Libræ	5,6	19 31 7	15 54 58,90	− 16 15 1,1	74 N	17 N
	22	φ Ophiuchi	4,5	9 16 9	16 25 41,34	− 16 24 9,9	12 N	48 S
	22	24 Scorpii	5,1	13 54 49	16 36 3,97	− 17 33 19,4	67 N	3 N
	24	B. A. C. 6294	5,2	15 19 53	18 25 52,04	− 18 27 57,3	21 N	30 S
	25	ϱ^1 Sagittarii	4,1	14 27 20	19 16 9,50	− 18 1 27,5	38 N	18 S
	25	e^1 Sagittarii	5,5	23 23 16	19 35 16,59	− 16 30 32,9	27 S	90 S
	26	e^2 Sagittarii	5,0	0 14 8	19 37 4,85	− 16 20 40,8	36 S	90 S
	26	g Sagittarii	5,0	7 32 32	19 52 33,52	− 15 44 29,4	48 S	90 S
	26	β Capricorni	3,2	18 34 42	20 15 40,22	− 15 4 47,0	30 S	90 S
	27	τ^2 Capricorni	5,3	3 25 27	20 33 57,41	− 15 17 11,8	33 N	27 S

1904. PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA.

FECHAS.		Astro.	Magnitud.	Horas de tpo. medio astr. de San Fernando de la ☌ geoc. en Asc. recta.	Ascensión recta *aparente* del astro.	Declinación *aparente* del astro.	Límites de visibilidad.	
				h m s	h m s	° ′ ″	°	°
Julio	28	18 Aquarii	5,4	1 40 3	21 18 59,84	— 13 17 5,7	58 N	8 S
	28	λ Capricorni	5,4	12 59 7	21 41 24,99	— 11 48 11,5	50 N	16 S
	29	ρ Aquarii	5,3	6 19 57	22 15 11,69	— 8 17 52,4	30 S	90 S
	30	B. A. C. 8094	5,6	11 27 38	23 10 40,46	— 4 0 47,4	38 S	90 S
Agosto	2	μ Piscium	5,2	10 44 34	1 25 11,40	+ 5 39 7,9	51 N	18 S
	3	ξ^1 Ceti	4,5	8 35 55	2 7 56,59	+ 8 23 54,3	90 N	10 N
	3	ξ Arietis	5,5	14 28 58	2 19 42,12	+ 10 10 39,2	19 N	49 S
	4	38 Arietis	5,2	0 22 43	2 39 45,56	+ 12 2 35,4	15 S	78 S
	5	γ Tauri	3,9	20 30 17	4 14 21,17	+ 15 23 43,3	90 N	17 N
	5	δ^1 Tauri	3,9	21 52 3	4 17 25,27	+ 17 19 0,1	41 S	73 S
	5	63 Tauri	5,6	22 5 34	4 17 55,91	+ 16 33 8,3	16 N	44 S
	5	δ^2 Tauri	4,8	22 22 56	4 18 35,09	+ 17 13 14,9	27 S	73 S
	5	71 Tauri	4,8	23 24 17	4 20 53,85	+ 15 23 58,3	90 N	34 N
	6	75 Tauri	5,3	0 19 15	4 22 58,41	+ 16 8 39,9	52 N	8 S
	6	θ^1 Tauri	4,0	0 22 55	4 23 6,75	+ 15 44 54,4	90 N	15 N
	6	θ^2 Tauri	3,6	0 25 20	4 23 12,22	+ 15 39 26,7	90 N	22 N
	6	B. A. C. 1391	5,0	1 15 5	4 25 5,23	+ 15 59 4,1	71 N	5 N
	6	81 Tauri	5,5	1 17 58	4 25 11,78	+ 15 28 56,9	90 N	40 N
	6	α Tauri	1,1	3 35 52	4 30 26,03	+ 16 18 56,0	58 N	3 S
	6	σ^1 Tauri	5,2	5 1 17	4 33 41,56	+ 15 36 35,7	90 N	57 N
	6	σ^2 Tauri	4,9	5 4 13	4 33 48,30	+ 15 43 37,3	90 N	44 N
	6	m Tauri	5,2	17 7 33	5 1 47,80	+ 18 30 53,3	27 S	72 S
	7	111 Tauri	5,2	0 19 26	5 18 50,45	+ 17 17 34,6	81 N	14 N
	7	115 Tauri	5,5	1 28 27	5 21 35,19	+ 17 52 42,4	38 N	17 S
	7	119 Tauri	4,6	3 34 11	5 26 36,23	+ 18 31 16,5	5 N	53 S
	7	B. A. C. 1728	5,5	3 36 28	5 26 41,68	+ 16 59 4,3	90 N	45 N
	7	120 Tauri	5,3	4 7 4	5 27 55,18	+ 18 28 13,1	9 N	47 S
	7	122 Tauri	5,5	5 36 38	5 31 30,51	+ 16 58 44,9	90 N	52 N
	7	130 Tauri	5,5	9 53 32	5 41 51,40	+ 17 41 29,2	71 N	11 N
	7	71 Orionis	5,2	21 4 5	6 9 12,85	+ 19 11 12,1	15 S	71 S
	8	26 Geminor.	5,1	8 10 31	6 36 49,74	+ 17 44 12,7	72 N	12 N
	8	λ Geminor.	3,6	22 22 16	7 12 35,27	+ 16 42 40,9	90 N	44 N
	13	τ Leonis	5,2	2 42 17	11 23 0,69	+ 3 23 0,2	90 N	5 N
	13	β Virginis	3,8	12 15 1	11 45 42,45	+ 2 18 15,3	32 N	37 S
	14	η Virginis	4,0	0 42 19	12 15 0,53	— 0 8 4,6	33 N	36 S
	14	γ Virginis	3,0	10 3 43	12 36 48,72	— 0 55 26,4	25 S	90 S
	14	θ Virginis	4,4	22 15 16	13 4 59,84	— 5 1 39,4	85 N	9 N
	15	l^2 Virginis	4,9	7 50 3	13 26 59,60	— 5 45 40,3	21 N	48 S
	16	κ Virginis	4,3	1 43 21	14 7 47,93	— 9 49 39,2	81 N	11 N
	17	γ Libræ	4,1	14 7 52	15 30 11,36	— 14 28 8,7	52 N	12 S
	17	η Libræ	5,6	17 54 36	15 38 42,41	— 15 22 0,3	75 N	18 N
	18	48 Libræ	5,0	0 11 23	15 52 50,86	— 14 0 7,5	54 S	90 S
	18	49 Libræ	5,6	1 8 6	15 54 58,51	— 16 15 0,2	74 N	29 N

1904. PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA.

FECHAS.		Astro.	Magnitud.	Horas de tpo. medio astr. de San Fernando de la ☌ geoc. en Asc. recta.	Ascensión recta *aparente* del astro.	Declinación *aparente* del astro.	Límites de visibilidad.
				h m s	h m s	° ′ ″	° °
Agosto	18	φ Ophiuchi	4,5	14 48 11	16 25 41,00	— 16 24 9,2	21 N 38 S
	18	24 Scorpii	5,1	19 25 58	16 36 3,64	— 17 33 18,9	73 N 12 N
	20	B. A. C. 6294	5,2	21 0 22	18 25 51,88	— 18 27 57,3	28 N 24 S
	21	ρ^1 Sagittarii	4,1	20 18 48	19 16 9,43	— 18 1 27,5	44 N 13 S
	22	e^1 Sagittarii	5,5	5 19 8	19 35 16,56	— 16 30 32,7	22 S 90 S
	22	e^2 Sagittarii	5,0	6 10 24	19 37 4,82	— 16 20 40,6	31 S 90 S
	22	g Sagittarii	5,0	13 32 18	19 52 33,53	— 15 44 29,1	42 S 90 S
	23	β Capricorni	3,2	0 39 20	20 15 40,28	— 15 4 46,5	27 S 90 S
	23	τ^2 Capricorni	5,3	9 33 34	20 33 57,51	— 15 17 11,3	35 N 25 S
	24	18 Aquarii	5,4	7 54 42	21 19 0,04	— 13 17 4,7	59 N 8 S
	24	λ Capricorni	5,4	19 15 47	21 41 25,23	— 11 48 10,2	49 N 16 S
	25	ρ Aquarii	5,3	12 37 53	22 15 12,01	— 8 17 50,4	33 S 90 S
	26	B. A. C. 8094	5,6	17 44 16	23 10 40,91	— 4 0 44,5	44 S 90 S
	29	μ Piscium	5,2	17 3 47	1 25 12,08	+ 5 39 11,9	44 N 24 S
	30	ξ^1 Ceti	4,5	15 6 11	2 7 57,32	+ 8 23 58,2	83 N 3 N
	30	ξ Arietis	5,5	21 3 31	2 19 42,87	+ 10 10 43,1	12 N 56 S
	31	38 Arietis	5,2	7 5 46	2 39 46,32	+ 12 2 39,2	24 S 78 S
Septiemb.	1	f Tauri	4,3	5 25 17	3 25 36,76	+ 12 36 33,1	90 N 65 N
	2	γ Tauri	3,9	4 11 11	4 14 22,00	+ 15 23 46,1	84 N 11 N
	2	58 Tauri	5,1	4 33 59	4 15 11,88	+ 14 51 56,1	90 N 60 N
	2	δ^1 Tauri	3,9	5 35 10	4 17 26,11	+ 17 19 2,8	60 S 73 S
	2	63 Tauri	5,6	5 49 9	4 17 56,75	+ 16 33 11,0	9 N 52 S
	2	δ^2 Tauri	4,8	6 6 56	4 18 35,93	+ 17 13 17,5	38 S 73 S
	2	71 Tauri	4,8	7 10 0	4 20 54,69	+ 15 24 1,0	90 N 27 N
	2	75 Tauri	5,3	8 6 30	4 22 59,22	+ 16 8 42,5	45 N 14 S
	2	θ^1 Tauri	4,0	8 10 16	4 23 7,55	+ 15 44 56,9	79 N 10 N
	2	θ^2 Tauri	3,6	8 12 45	4 23 13,02	+ 15 39 29,2	90 N 16 N
	2	B. A. C. 1391	5,0	9 3 55	4 25 6,03	+ 15 59 6,6	63 N 0
	2	81 Tauri	5,5	9 6 53	4 25 12,58	+ 15 28 59,4	90 N 33 N
	2	α Tauri	1,1	11 28 42	4 30 26,84	+ 16 18 58,4	51 N 8 S
	2	σ^1 Tauri	5,2	12 56 39	4 33 42,36	+ 15 36 38,1	90 N 47 N
	2	σ^2 Tauri	4,9	12 59 41	4 33 49,10	+ 15 43 39,7	90 N 37 N
	3	m Tauri	5,2	1 24 36	5 1 48,63	+ 18 30 55,2	37 S 72 S
	3	111 Tauri	5,2	8 49 52	5 18 51,23	+ 17 17 36,3	71 N 9 N
	3	115 Tauri	5,5	10 1 1	5 21 35,97	+ 17 52 44,0	33 N 21 S
	3	119 Tauri	4,6	12 10 42	5 26 37,01	+ 18 31 17,9	1 S 62 S
	3	B. A. C. 1728	5,5	12 13 2	5 26 42,45	+ 16 59 5,9	90 N 38 N
	3	120 Tauri	5,3	12 44 39	5 27 55,96	+ 18 28 14,5	3 N 54 S
	3	122 Tauri	5,5	14 16 59	5 31 31,27	+ 16 58 46,4	90 N 45 N
	3	130 Tauri	5,5	18 42 0	5 41 52,15	+ 17 41 30,5	64 N 6 N
	4	71 Orionis	5,2	6 13 42	6 9 13,61	+ 19 11 12,8	22 S 71 S
	4	26 Geminor.	5,1	17 40 34	6 36 50,43	+ 17 44 13,1	66 N 8 N
	5	λ Geminor.	3,6	8 16 43	7 12 35,91	+ 16 42 40,9	90 N 40 N

1904. PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA.

FECHAS.	Astro.	Magnitud.	Horas de tpo. medio astr. de San Fernando de la ☌ geoc. en Asc. recta.	Ascensión recta *aparente* del astro.	Declinación *aparente* del astro.	Límites de visibilidad.	
			h m s	h m s	° ′ ″	°	°
Septiemb. 5	f Geminor.	5,2	16 54 38	7 33 57,13	+ 17 53 26,9	4 S	68 S
11	l^2 Virginis	4,9	17 6 18	13 26 59,33	— 5 45 39,2	23 N	45 S
12	$\varkappa$ Virginis	4,3	10 24 54	14 7 47,59	— 9 49 37,8	81 N	14 N
13	γ Libræ	4,1	21 40 6	15 30 10,91	— 14 28 7,6	55 N	9 S
14	η Libræ	5,6	1 20 14	15 38 41,94	— 15 21 59,1	75 N	21 N
14	48 Libræ	5,0	7 26 27	15 52 50,40	— 14 0 6,6	45 S	90 S
14	49 Libræ	5,6	8 21 38	15 54 58,05	— 16 14 59,3	74 N	32 N
14	φ Ophiuchi	4,5	21 40 49	16 25 40,53	— 16 24 8,5	24 N	35 S
15	24 Scorpii	5,1	2 12 10	16 36 3,15	— 17 33 18,2	73 N	15 N
17	B. A. C. 6294	5,2	3 1 26	18 25 51,44	— 18 27 57,6	30 N	21 S
18	ϱ^1 Sagittarii	4,1	2 12 51	19 16 9,06	— 18 1 28,1	45 N	11 S
18	e^1 Sagittarii	5,5	11 12 24	19 35 16,24	— 16 30 33,2	20 S	90 S
18	e^2 Sagittarii	5,0	12 3 39	19 37 4,50	— 16 20 41,1	28 S	90 S
18	g Sagittarii	5,0	19 25 37	19 52 33,24	— 15 44 29,6	40 S	90 S
19	β Capricorni	3,2	6 33 38	20 15 40,03	— 15 4 47,0	25 S	90 S
19	τ^2 Capricorni	5,3	15 29 13	20 33 57,30	— 15 17 11,9	37 N	24 S
20	18 Aquarii	5,4	13 54 51	21 18 59,92	— 13 17 5,2	61 N	7 S
21	λ Capricorni	5,4	1 18 16	21 41 25,18	— 11 48 10,4	51 N	15 S
21	ϱ Aquarii	5,3	18 43 15	22 15 12,03	— 8 17 50,1	31 S	90 S
22	B. A. C. 8094	5,6	23 51 4	23 10 41,05	— 4 0 43,4	43 S	90 S
25	μ Piscium	5,2	22 56 54	1 25 12,54	+ 5 39 14,3	45 N	23 S
26	ξ^1 Ceti	4,5	20 55 21	2 7 57,88	+ 8 24 0,8	85 N	5 N
27	ξ Arietis	5,5	2 52 12	2 19 43,46	+ 10 10 45,8	13 N	55 S
27	38 Arietis	5,2	12 54 27	2 39 46,93	+ 12 2 41,9	22 S	78 S
29	γ Tauri	3,9	10 17 41	4 14 22,76	+ 15 23 47,9	89 N	13 N
29	58 Tauri	5,1	10 40 46	4 15 12,63	+ 14 51 57,9	90 N	70 N
29	δ^1 Tauri	3,9	11 42 48	4 17 26,88	+ 17 19 4,7	56 S	73 S
29	63 Tauri	5,6	11 56 57	4 17 57,51	+ 16 33 12,8	11 N	50 S
29	δ^2 Tauri	4,8	12 14 59	4 18 36,69	+ 17 13 19,4	36 S	73 S
29	71 Tauri	4,8	13 18 56	4 20 55,44	+ 15 24 2,7	90 N	30 N
29	75 Tauri	5,3	14 16 14	4 22 59,98	+ 16 8 44,2	48 N	12 S
29	θ^1 Tauri	4,0	14 20 4	4 23 8,32	+ 15 44 58,7	84 N	12 N
29	θ^2 Tauri	3,6	14 22 35	4 23 13,78	+ 15 39 31,0	90 N	18 N
29	B. A. C. 1391	5,0	15 14 30	4 25 6,80	+ 15 59 8,3	65 N	1 N
29	81 Tauri	5,5	15 17 30	4 25 13,34	+ 15 29 1,1	90 N	36 N
29	α Tauri	1,1	17 41 29	4 30 27,60	+ 16 19 0,0	53 N	6 S
29	σ^1 Tauri	5,2	19 10 45	4 33 43,13	+ 15 36 39,7	90 N	51 N
29	σ^2 Tauri	4,9	19 13 49	4 33 49,87	+ 15 43 41,3	90 N	40 N
30	m Tauri	5,2	7 52 19	5 1 49,43	+ 18 30 56,4	35 S	72 S
30	111 Tauri	5,2	15 27 2	5 18 52,03	+ 17 17 37,2	76 N	12 N
30	115 Tauri	5,5	16 39 50	5 21 36,78	+ 17 52 44,9	34 N	20 S
30	119 Tauri	4,6	18 52 32	5 26 37,81	+ 18 31 18,7	1 N	58 S
30	B. A. C. 1728	5,5	18 54 56	5 26 43,25	+ 16 59 6,7	90 N	42 N

1904. PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA.

FECHAS.		Astro.	Magnitud.	Horas de tpo. medio astr. de San Fernando de la ☌ geoc. en Asc. recta.	Ascensión recta *aparente* del astro.	Declinación *aparente* del astro.	Límites de visibilidad.
				h m s	h m s	° ′ ″	° °
Septiemb.	30	120 Tauri	5,3	19 27 15	5 27 56,76	+ 18 28 15,3	5 N 53 S
	30	122 Tauri	5,5	21 1 49	5 31 32,07	+ 16 58 47,1	90 N 49 N
Octubre	1	130 Tauri	5,5	1 33 27	5 41 52,99	+ 17 41 31,0	68 N 8 N
	1	71 Orionis	5,2	13 24 0	6 9 14,41	+ 19 11 12,8	20 S 71 S
	2	26 Geminor.	5,1	1 11 37	6 36 51,24	+ 17 44 12,7	70 N 11 N
	2	λ Geminor.	3,6	16 16 35	7 12 36,66	+ 16 42 40,0	90 N 45 N
	3	f Geminor.	5,2	1 12 23	7 33 57,89	+ 17 53 25,5	2 S 65 S
	4	ξ Leonis	5,2	23 57 29	9 26 47,60	+ 11 43 19,8	90 N 9 N
	5	A Leonis	4,6	14 52 32	10 2 49,72	+ 10 27 55,7	16 N 51 S
	6	48 Leonis	5,2	2 4 4	10 29 48,60	+ 7 26 43,8	90 N 11 N
	6	c Leonis	5,1	12 51 51	10 55 47,15	+ 6 36 53,6	16 N 54 S
	11	γ Libræ	4,1	7 20 57	15 30 10,56	— 14 28 6,8	50 N 13 S
	11	η Libræ	5,6	10 54 41	15 38 41,58	— 15 21 58,4	75 N 15 N
	11	48 Libræ	5,0	16 50 3	15 52 50,02	— 14 0 6,0	52 S 90 S
	11	49 Libræ	5,6	17 43 34	15 54 57,66	— 16 14 58,5	74 N 25 N
	12	φ Ophiuchi	4,5	6 38 30	16 25 40,08	— 16 24 7,8	20 N 39 S
	12	24 Scorpii	5,1	11 1 36	16 36 2,71	— 17 33 17,6	73 N 9 N
	14	B. A. C. 6294	5,2	10 30 4	18 25 50,93	— 18 27 57,9	24 N 27 S
	15	ρ¹ Sagittarii	4,1	9 13 29	19 16 8,57	— 18 1 28,8	39 N 17 S
	15	e¹ Sagittarii	5,5	18 4 32	19 35 15,76	— 16 30 34,0	26 S 90 S
	15	e² Sagittarii	5,0	18 55 0	19 37 4,02	— 16 20 41,9	35 S 90 S
	16	g Sagittarii	5,0	2 11 7	19 52 32,76	— 15 44 30,6	48 S 90 S
	16	β Capricorni	3,2	13 11 56	20 15 39,59	— 15 4 48,1	32 S 90 S
	16	τ² Capricorni	5,3	22 3 6	20 33 56,88	— 15 17 13,1	31 N 30 S
	17	18 Aquarii	5,4	20 22 26	21 18 59,58	— 13 17 6,4	53 N 12 S
	18	λ Capricorni	5,4	7 44 43	21 41 24,87	— 11 48 11,7	45 N 20 S
	19	ρ Aquarii	5,3	1 9 55	22 15 11,77	— 8 17 51,1	38 S 90 S
	19	λ Aquarii	3,9	18 10 0	22 47 39,40	— 8 5 4,7	82 N 51 N
	20	B. A. C. 8094	5,6	6 20 8	23 10 40,93	— 4 0 44,0	49 S 90 S
	23	μ Piscium	5,2	5 17 12	1 25 12,77	+ 5 39 15,0	47 N 22 S
	24	ξ¹ Ceti	4,5	3 5 39	2 7 58,21	+ 8 24 1,7	90 N 7 N
	24	ξ Arietis	5,5	8 59 23	2 19 43,82	+ 10 10 46,9	17 N 51 S
	24	38 Arietis	5,2	18 56 1	2 39 47,35	+ 12 2 43,1	17 S 78 S
	26	γ Tauri	3,9	15 55 12	4 14 23,39	+ 15 23 48,7	90 N 21 N
	26	δ¹ Tauri	3,9	17 19 42	4 17 27,52	+ 17 19 5,6	38 S 73 S
	26	63 Tauri	5,6	17 33 45	4 17 58,15	+ 16 33 13,6	18 N 42 S
	26	δ² Tauri	4,8	17 51 44	4 18 37,33	+ 17 13 20,3	25 S 73 S
	26	71 Tauri	4,8	18 55 17	4 20 56,09	+ 15 24 3,4	90 N 40 N
	26	75 Tauri	5,3	19 52 14	4 23 0,63	+ 16 8 44,9	56 N 5 S
	26	θ¹ Tauri	4,0	19 56 2	4 23 8,96	+ 15 44 59,3	90 N 19 N
	26	θ² Tauri	3,6	19 58 33	4 23 14,43	+ 15 39 31,6	90 N 25 N
	26	B. A. C. 1391	5,0	20 50 8	4 25 7,45	+ 15 59 8,9	77 N 9 N
	26	81 Tauri	5,5	20 53 8	4 25 14,01	+ 15 29 1,7	90 N 46 N

1904. PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA.

FECHAS.		Astro.	Magnitud.	Horas de tpo. medio astr. de San Fernando de la ☌ geoc. en Asc. recta.	Ascensión recta *aparente* del astro.	Declinación *aparente* del astro.	Límites de visibilidad.	
				h m s	h m s	° ′ ″	°	°
Octubre	26	α Tauri	1,1	23 16 16	4 30 28,27	+ 16 19 0,6	63 N	0
	27	σ^2 Tauri	4,9	0 48 11	4 33 50,56	+ 15 43 41,8	90 N	52 N
	27	m Tauri	5,2	13 23 50	5 1 50,15	+ 18 30 56,8	23 S	72 S
	27	111 Tauri	5,2	20 58 7	5 18 52,78	+ 17 17 37,2	90 N	20 N
	27	115 Tauri	5,5	22 10 53	5 21 37,52	+ 17 52 44,9	43 N	12 S
	28	119 Tauri	4,6	0 23 41	5 26 38,60	+ 18 31 18,7	9 N	47 S
	28	B. A. C. 1728	5,5	0 26 4	5 26 44,03	+ 16 59 6,5	90 N	56 N
	28	120 Tauri	5,3	0 58 28	5 27 57,55	+ 18 28 15,2	13 N	42 S
	28	122 Tauri	5,5	2 33 9	5 31 32,86	+ 16 58 46,9	90 N	69 N
	28	130 Tauri	5,5	7 5 23	5 41 53,76	+ 17 41 30,7	84 N	18 N
	28	71 Orionis	5,2	18 59 32	6 9 15,21	+ 19 11 12,1	10 S	71 S
	29	26 Geminor.	5,1	6 53 41	6 36 52,06	+ 17 44 11,4	90 N	20 N
	29	λ Geminor.	3,6	22 11 33	7 12 37,48	+ 16 42 38,2	90 N	66 N
	30	f Geminor.	5,2	7 17 27	7 33 58,71	+ 17 53 23,3	8 N	51 S
	31	o^1 Cancri	5,4	16 28 9	8 51 56,02	+ 15 41 13,0	50 S	75 S
Noviemb.	1	ξ Leonis	5,2	7 21 42	9 26 48,35	+ 11 43 16,2	90 N	20 N
	1	A Leonis	4,6	22 48 25	10 2 50,39	+ 10 27 52,0	24 N	43 S
	2	ρ Leonis	3,8	9 31 50	10 27 47,09	+ 9 47 49,2	54 S	81 S
	2	48 Leonis	5,2	10 24 24	10 29 49,22	+ 7 26 40,2	90 N	20 N
	2	c Leonis	5,1	21 35 37	10 55 47,71	+ 6 36 50,0	23 N	46 S
	3	τ Leonis	5,2	9 19 45	11 23 1,45	+ 3 22 55,6	90 N	14 N
	3	Marte		10 59 8	11 26 52,05	+ 5 9 52,1	45 S	85 S
	3	β Virginis	3,8	19 6 19	11 45 43,04	+ 2 18 11,1	39 N	30 S
	4	η Virginis	4,0	7 42 13	12 15 0,91	— 0 8 7,8	39 N	30 S
	4	γ Virginis	3,0	17 2 58	12 36 48,92	— 0 55 29,2	19 S	90 S
	10	B. A. C. 6294	5,2	19 37 44	18 25 50,54	— 18 27 58,1	13 N	39 S
	11	d Sagittarii	5,0	15 56 58	19 12 2,90	— 19 7 13,7	71 N	44 N
	11	ρ^1 Sagittarii	4,1	17 46 48	19 16 8,13	— 18 1 29,5	26 N	29 S
	12	e^1 Sagittarii	5,5	2 25 18	19 35 15,30	— 16 30 34,9	42 S	90 S
	12	e^2 Sagittarii	5,0	3 14 39	19 37 3,57	— 16 20 42,8	54 S	90 S
	12	β Capricorni	3,2	21 8 19	20 15 39,14	— 15 4 49,2	52 S	90 S
	13	τ^2 Capricorni	5,3	5 49 44	20 33 56,42	— 15 17 14,5	18 N	43 S
	14	18 Aquarii	5,4	3 49 47	21 18 59,14	— 13 17 8,1	38 N	25 S
	14	λ Capricorni	5,4	15 5 18	21 41 24,46	— 11 48 13,4	32 N	34 S
	16	λ Aquarii	3,9	1 21 24	22 47 39,06	— 8 5 6,6	82 N	28 N
	16	φ Aquarii	4,4	12 50 56	23 9 23,82	— 6 33 40,6	84 N	46 N
	19	μ Piscium	5,2	12 38 9	1 25 12,77	+ 5 39 14,3	41 N	27 S
	20	ξ^1 Ceti	4,5	10 23 59	2 7 58,32	+ 8 24 1,3	85 N	4 N
	20	ξ Arietis	5,5	16 16 3	2 19 43,96	+ 10 10 46,7	15 N	53 S
	21	38 Arietis	5,2	2 8 58	2 39 47,55	+ 12 2 43,1	17 S	78 S
	22	γ Tauri	3,9	22 36 41	4 14 23,83	+ 15 23 48,5	90 N	25 N
	22	δ^1 Tauri	3,9	23 59 57	4 17 27,98	+ 17 19 5,7	29 S	73 S
	23	63 Tauri	5,6	0 13 44	4 17 58,62	+ 16 33 13,6	23 N	37 S

1904. PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA.

FECHAS.		Astro.	Magnitud.	Horas de tpo. medio astr. de San Fernando de la ☌ geoc. en Asc. recta.	Ascensión recta *aparente* del astro.	Declinación *aparente* del astro.	Límites de visibilidad.	
				h m s	h m s	° ′ ″	°	°
Noviemb.	23	δ^2 Tauri	4,8	0 31 26	4 18 37,82	+ 17 13 20,4	18 S	73 S
	23	71 Tauri	4,8	1 33 58	4 20 56,56	+ 15 24 3,1	90 N	46 N
	23	75 Tauri	5,3	2 30 1	4 23 1,12	+ 16 8 44,8	63 N	0
	23	θ^1 Tauri	4,0	2 33 46	4 23 9,45	+ 15 44 59,1	90 N	24 N
	23	θ^2 Tauri	3,6	2 36 13	4 23 14,92	+ 15 39 31,4	90 N	31 N
	23	B. A. C. 1391	5,0	3 26 59	4 25 7,94	+ 15 59 8,7	89 N	14 N
	23	81 Tauri	5,5	3 29 56	4 25 14,49	+ 15 29 1,4	90 N	56 N
	23	α Tauri	1,1	5 50 48	4 30 28,77	+ 16 19 0,4	71 N	5 N
	23	σ^2 Tauri	4,9	7 21 9	4 33 51,05	+ 15 43 41,5	90 N	67 N
	23	m Tauri	5,2	19 44 3	5 1 50,73	+ 18 30 56,5	14 S	72 S
	24	111 Tauri	5,2	3 10 22	5 18 53,40	+ 17 17 36,5	90 N	28 N
	24	115 Tauri	5,5	4 21 54	5 21 38,16	+ 17 52 44,3	53 N	4 S
	24	119 Tauri	4,6	6 32 22	5 26 39,22	+ 18 31 18,1	18 N	37 S
	24	120 Tauri	5,3	7 6 31	5 27 58,17	+ 18 28 14,6	22 N	33 S
	24	130 Tauri	5,5	13 7 6	5 41 54,41	+ 17 41 29,8	90 N	26 N
	24	χ^3 Orionis	5,0	19 56 46	5 57 50,24	+ 19 41 24,4	42 S	71 S
	24	68 Orionis	5,6	23 36 9	6 6 24,31	+ 19 48 34,0	54 S	71 S
	25	71 Orionis	5,2	0 49 17	6 9 15,95	+ 19 11 10,9	2 N	55 S
	25	26 Geminor.	5,1	12 32 27	6 36 52,81	+ 17 44 9,7	90 N	33 N
	26	f Geminor.	5,2	12 39 18	7 33 59,54	+ 17 53 20,7	21 N	36 S
	27	o^1 Cancri	5,4	21 45 21	8 51 56,88	+ 15 41 9,0	24 S	75 S
	27	o^2 Cancri	5,6	21 53 49	8 52 16,66	+ 15 56 41,0	56 S	75 S
	28	ξ Leonis	5,2	12 45 35	9 26 49,20	+ 11 43 11,7	90 N	40 N
	29	A Leonis	4,6	4 25 21	10 2 51,25	+ 10 27 47,0	39 N	27 S
	29	ϱ Leonis	3,8	15 21 20	10 27 47,91	+ 9 47 44,3	27 S	81 S
	29	48 Leonis	5,2	16 15 2	10 29 50,03	+ 7 26 35,3	90 N	44 N
	30	c Leonis	5,1	3 42 27	10 55 48,53	+ 6 36 44,9	37 N	31 S
	30	τ Leonis	5,2	15 46 15	11 23 2,21	+ 3 22 50,7	90 N	32 N
Diciemb.	1	β Virginis	3,8	1 50 55	11 45 43,80	+ 2 18 6,1	53 N	18 S
	1	η Virginis	4,0	14 51 46	12 15 1,60	— 0 8 12,4	52 N	19 S
	1	Marte		20 44 7	12 28 15,89	— 1 19 51,4	57 N	14 S
	2	γ Virginis	3,0	0 31 43	12 36 49,60	— 0 55 33,8	7 S	90 S
	2	θ Virginis	4,4	12 58 33	13 5 0,48	— 5 1 44,3	85 N	24 N
	2	l^2 Virginis	4,9	22 38 8	13 27 0,04	— 5 45 44,6	31 N	37 S
	3	$\varkappa$ Virginis	4,3	16 23 44	14 7 48,03	— 9 49 41,2	81 N	18 N
	8	B. A. C. 6536	5,6	21 16 25	19 2 39,84	— 19 26 15,4	71 N	40 N
	9	d Sagittarii	5,0	1 23 15	19 12 2,70	— 19 7 14,2	71 N	24 N
	9	ϱ^1 Sagittarii	4,1	3 11 18	19 16 7,93	— 18 1 30,0	14 N	42 S
	9	e^1 Sagittarii	5,5	11 40 58	19 35 15,08	— 16 30 35,6	69 S	90 S
	10	τ^2 Capricorni	5,3	14 35 36	20 33 56,12	— 15 17 15,6	3 N	62 S
	11	18 Aquarii	5,4	12 13 6	21 18 58,80	— 13 17 9,6	22 N	42 S
	11	λ Capricorni	5,4	23 18 37	21 41 24,11	— 11 48 15,0	14 N	52 S
	13	λ Aquarii	3,9	9 14 34	22 47 38,72	— 8 5 8,6	82 N	6 N

1904. PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA.

FECHAS.	Astro.	Magnitud.	Horas de tpo. medio astr. de San Fernando de la ☌ geoc. en Asc. recta.	Ascensión recta *aparente* del astro.	Declinación *aparente* del astro.	Límites de visibilidad	
			h m s	h m s	° ′ ″	°	°
Diciemb. 13	φ Aquarii	4,4	20 41 18	23 9 23,49	— 6 33 42,6	84 N	18 N
16	μ Piscium	5,2	20 48 39	1 25 12,59	+ 5 39 12,8	28 N	41 S
17	ξ^1 Ceti	4,5	18 45 33	2 7 58,22	+ 8 24 0,0	65 N	7 S
18	ξ Arietis	5,5	0 40 11	2 19 43,88	+ 10 10 45,7	5 N	67 S
18	38 Arietis	5,2	10 36 48	2 39 47,52	+ 12 2 42,3	30 S	78 S
20	γ Tauri	3,9	7 4 45	4 14 24,04	+ 15 23 47,8	90 N	21 N
20	δ^1 Tauri	3,9	8 27 28	4 17 28,20	+ 17 19 5,3	33 S	73 S
20	63 Tauri	5,6	8 41 13	4 17 58,83	+ 16 33 13,1	20 N	40 S
20	δ^2 Tauri	4,8	8 58 48	4 18 38,03	+ 17 13 20,0	21 S	73 S
20	71 Tauri	4,8	10 0 51	4 20 56,78	+ 15 24 2,4	90 N	41 N
20	75 Tauri	5,3	10 56 33	4 23 1,34	+ 16 8 44,2	59 N	3 S
20	θ^1 Tauri	4,0	11 0 13	4 23 9,67	+ 15 44 58,5	90 N	21 N
20	θ^2 Tauri	3,6	11 2 39	4 23 15,14	+ 15 39 30,7	90 N	27 N
20	B. A. C. 1391	5,0	11 53 6	4 25 8,17	+ 15 59 8,1	83 N	11 N
20	81 Tauri	5,5	11 56 1	4 25 14,71	+ 15 29 0,7	90 N	50 N
20	α Tauri	1,1	14 15 41	4 30 29,01	+ 16 18 59,8	68 N	2 N
20	σ^2 Tauri	4,9	15 45 19	4 33 51,30	+ 15 43 40,8	90 N	58 N
21	m Tauri	5,2	4 0 9	5 1 51,07	+ 18 30 56,1	13 S	72 S
21	111 Tauri	5,2	11 20 18	5 18 53,77	+ 17 17 35,8	90 N	29 N
21	115 Tauri	5,5	12 30 45	5 21 38,53	+ 17 52 43,5	54 N	3 S
21	119 Tauri	4,6	14 39 11	5 26 39,61	+ 18 31 17,4	19 N	35 S
21	120 Tauri	5,3	15 12 46	5 27 58,57	+ 18 28 14,0	24 N	31 S
21	130 Tauri	5,5	21 7 14	5 41 54,84	+ 17 41 28,8	90 N	29 N
22	χ^3 Orionis	5,0	3 49 15	5 57 50,72	+ 19 41 23,6	34 S	71 S
22	68 Orionis	5,6	7 24 14	6 6 24,82	+ 19 48 33,1	42 S	71 S
22	71 Orionis	5,2	8 35 51	6 9 16,45	+ 19 11 9,9	6 N	49 S
22	26 Geminor.	5,1	20 3 31	6 36 53,37	+ 17 44 8,1	90 N	39 N
23	f Geminor.	5,2	19 34 23	7 34 0,22	+ 17 53 18,4	30 N	26 S
23	g Geminor.	5,2	22 18 6	7 40 38,29	+ 18 44 21,5	38 S	72 S
24	ζ Cancri	4,7	9 4 14	8 6 46,62	+ 17 55 54,8	37 S	73 S
25	o^1 Cancri	5,4	3 49 41	8 51 57,71	+ 15 41 5,3	8 S	75 S
25	o^2 Cancri	5,6	3 57 57	8 52 17,50	+ 15 56 37,3	28 S	75 S
26	A Leonis	4,6	9 52 16	10 2 52,11	+ 10 27 42,2	55 N	13 S
26	ϱ Leonis	3,8	20 39 13	10 27 48,78	+ 9 47 39,2	8 S	74 S
27	c Leonis	5,1	8 53 35	10 55 49,41	+ 6 36 39,4	54 N	16 S
27	χ Leonis	4,7	10 46 52	11 0 7,08	+ 7 50 55,7	50 S	83 S
27	σ Leonis	4,1	17 53 36	11 16 14,26	+ 6 32 57,9	47 S	84 S
28	β Virginis	3,8	7 0 8	11 45 44,68	+ 2 18 0,4	76 N	2 S
28	η Virginis	4,0	20 6 7	12 15 2,46	— 0 8 18,0	74 N	3 S
29	γ Virginis	3,0	5 52 50	12 36 50,44	— 0 55 39,4	8 N	67 S
29	θ Virginis	4,4	18 31 47	13 5 1,30	— 5 1 49,6	85 N	52 N
30	l^2 Virginis	4,9	4 23 8	13 27 0,87	— 5 45 48,9	46 N	23 S
30	$\varkappa$ Virginis	4,3	22 34 37	14 7 48,80	— 9 49 45,6	81 N	36 N

1904. OCULTACIONES DE PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS POR LA LUNA, VISIBLES EN SAN FERNANDO.

Fechas.	Astro.	Magnitud.	Inmersión. Tpo. sidéreo	Inmersión. Tiempo medio.	Ángulo desde el Vértice boreal. (a)	Ángulo desde el Vértice superior (a)	Emersión. Tpo. sidéreo	Emersión. Tiempo medio.	Ángulo desde el Vértice boreal. (a)	Ángulo desde el Vértice superior (a)
			h m	h m	°	°	h m	h m	°	°
Enero 1	115 Tauri	5,5	1 13	6 33	— 55	— 113	2 13	7 33	+ 75	+ 19
1	130 Tauri	5,5	11 38	16 57	— 124	— 69	12 24	17 42	+ 114	+ 166
2	26 Geminor.	5,1	7 55	13 10	— 118	— 79	9 7	14 22	+ 101	+ 154
25	ξ Arietis	5,5	8 46	12 30	— 103	— 50	9 35	13 19(*)		
30	λ Geminor.	3,6	11 47	15 11	— 152	— 95	12 25	15 49	+ 128	— 175
Feb. 24	α Tauri	1,1	3 32	5 19	— 119	— 148	4 39	6 26	+ 142	+ 147
25	130 Tauri	5,5	11 25	13 7	— 71	— 15	12 14	13 56	+ 62	+ 115
26	26 Geminor.	5,1	9 14	10 52	— 66	— 12	10 13	11 51	+ 47	+ 104
Marzo 4	m Virginis	5,3	11 47	12 57	— 170	+ 161	12 31	13 42	+ 119	+ 101
22	75 Tauri	5,3	9 43	9 43	— 85	— 29	10 41	10 41	+ 88	+ 142
22	B. A. C. 1391	5,0	10 45	10 45	— 126	— 72	11 28	11 28(*)		
23	111 Tauri	5,2	10 4	10 0	— 116	— 59	10 59	10 55	+ 110	+ 166
25	λ Geminor.	3,6	9 24	9 13	— 174	— 114	9 48	9 37	+ 150	— 158
Abril 3	49 Libræ	5,6	11 17	10 29	— 145	+ 166	12 8	11 21	+ 110	+ 66
28	m Virginis	5,3	12 6	9 40	— 149	— 173	13 12	10 46	+ 97	+ 90
Mayo 4	ϱ¹ Sagittarii	4,1	16 59	14 9	— 32	— 62	17 51	15 0	+ 39	+ 19
7	λ Capricor.	5,4	15 34	12 33(*)			16 33	13 31	+ 136	+ 84
Julio 9	B. A. C. 1391	5,0	21 24	14 14(*)			22 16	15 5	+ 99	+ 45
9	α Tauri	1,1	23 44	16 33	— 69	— 126	0 48	17 37	+ 99	+ 43
25	ϱ¹ Sagittarii	4,1	0 6	15 53	+ 5	+ 55	0 16	16 2	+ 22	+ 72
Agosto 30	ξ¹ Ceti	4,5	0 34	13 59	— 92	— 125	1 54	15 19	+ 144	+ 139
Sept. 4	26 Geminor.	5,1	3 3	16 8	— 108	— 165	4 13	17 17	+ 115	+ 63
29	γ Tauri	3,9	21 1	8 29(*)			21 53	9 20	+ 92	+ 38
29	θ¹ Tauri	4,0	1 26	12 53	— 116	— 170	2 26	13 53	+ 149	+ 103
29	75 Tauri	5,3	1 47	13 13	— 17	— 69	2 32	13 58	+ 50	+ 5
29	B. A. C. 1391	5,0	2 40	14 7	— 93	— 136	4 5	15 31	+ 123	+ 112
29	α Tauri	1,1	6 31	17 57	— 82	— 35	7 52	19 18	+ 92	+ 147
30	111 Tauri	5,2	2 48	14 11	— 123	— 175	3 49	15 11	+ 144	+ 103
Oct. 15	ϱ¹ Sagittarii	4,1	0 7	10 31	— 12	+ 38	0 33	10 56(*)		
Nov. 19	μ Piscium	5,2	5 41	13 47	— 28	+ 25	6 29	14 35	+ 63	+ 117
20	ξ¹ Ceti	4,5	1 45	9 47	— 114	— 123	2 45	10 46	+ 164	+ 179
Dic. 1	η Virginis	4,0	5 41	12 59(*)			6 35	13 53	+ 66	+ 13
20	γ Tauri	3,9	23 12	5 17	— 119	— 175	23 57	6 1	+ 153	+ 97
20	75 Tauri	5,3	4 25	10 29	— 91	— 90	5 51	11 55	+ 115	+ 156
20	α Tauri	1,1	9 5	15 8	— 107	— 50	10 4	16 7	+ 112	+ 168
21	115 Tauri	5,5	6 27	12 27	— 87	— 52	7 51	13 50	+ 91	+ 144

(a) El signo {+ / —} indica {derecha / izquierda} (visión directa).

(*) Bajo el horizonte.

1904. COEFICIENTES DE LAS MAREAS. TIEMPO CIVIL.

Dias del mes.	ENERO.		FEBRERO.		MARZO.		ABRIL.		MAYO.		JUNIO.	
	Mañana.	Tarde.	Mañana.	Tarde.	Mañana.	Tarde.	Mañana.	Tarde.	Mañana.	Tarde.	Mañana.	Tarde.
0	0,63	0,69	0,83	0,91	0,83	0,91	* *	1,08	1,03	1,03	0,88	0,86
1	0,75	0,81	0,97	* *	0,99	* *	1,11	1,12	1,02	1,00	0,83	0,79
2	0,86	0,91	1,02	1,06	1,05	1,10	1,12	1,09	0,97	0,93	0,76	0,72
3	* *	0,96	1,09	1,11	1,13	1,15	1,06	1,01	0,88	0,83	0,67	0,62
4	0,99	1,02	1,11	1,09	1,15	1,13	0,94	0,88	0,77	0,71	0,58	0,54
5	1,03	1,03	1,05	1,01	1,09	1,04	0,80	0,72	0,65	0,58	0,50	0,47
6	1,02	0,99	0,95	0,88	0,98	0,91	0,65	0,57	0,53	0,48	0,45	0,43
7	0,96	0,91	0,80	0,73	0,82	0,74	0,50	0,44	0,43	0,40	0,42	0,43
8	0,86	0,81	0,65	0,57	0,65	0,57	0,39	0,36	0,39	0,39	0,45	0,47
9	0,75	0,70	0,51	0,47	0,50	0,44	0,36	0,37	0,40	0,42	0,50	0,54
10	0,64	0,59	0,44	0,43	0,39	0,37	0,40	0,44	0,46	0,51	0,58	0,63
11	0,56	0,53	0,44	0,46	0,37	0,39	0,49	0,54	0,56	0,60	0,68	0,72
12	0,52	0,52	0,49	0,53	0,43	0,48	0,59	0,65	0,64	0,68	0,76	0,80
13	0,54	0,56	0,58	0,62	0,52	0,58	0,69	0,73	0,73	0,77	0,84	* *
14	0,59	0,62	0,66	0,70	0,63	0,67	0,77	0,81	0,81	0,84	0,87	0,89
15	0,66	0,69	0,74	0,77	0,72	0,76	0,84	* *	* *	0,87	0,91	0,92
16	0,72	0,75	* *	0,80	0,80	0,83	0,87	0,89	0,89	0,90	0,92	0,91
17	* *	0,77	0,82	0,84	* *	0,85	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,88
18	0,78	0,80	0,85	0,85	0,87	0,87	0,90	0,89	0,88	0,86	0,85	0,81
19	0,80	0,81	0,85	0,84	0,89	0,89	0,87	0,84	0,83	0,80	0,78	0,74
20	0,80	0,79	0,83	0,81	0,88	0,86	0,80	0,75	0,76	0,72	0,70	0,67
21	0,78	0,76	0,78	0,75	0,84	0,81	0,71	0,66	0,68	0,64	0,65	0,63
22	0,74	0,72	0,71	0,67	0,77	0,72	0,61	0,57	0,61	0,59	0,62	0,62
23	0,69	0,65	0,63	0,58	0,67	0,62	0,53	0,51	0,58	0,60	0,63	0,65
24	0,62	0,59	0,54	0,50	0,57	0,53	0,51	0,53	0,62	0,65	0,67	0,70
25	0,55	0,52	0,46	0,44	0,49	0,47	0,57	0,63	0,68	0,72	0,72	0,75
26	0,49	0,47	0,45	0,47	0,46	0,48	0,69	0,75	0,77	0,81	0,77	0,79
27	0,46	0,46	0,52	0,58	0,53	0,59	0,82	0,88	0,84	0,87	0,81	* *
28	0,47	0,50	0,66	0,74	0,67	0,75	0,93	0,98	0,89	0,91	0,82	0,82
29	0,55	0,62	0,83	0,91	0,83	0,91	1,01	* *	* *	0,91	0,82	0,81
30	0,69	0,76	0,99	* *	0,98	1,04	1,03	1,03	0,91	0,90	0,80	0,78
31	0,83	0,91			* *	1,08	1,02	1,00	0,88	0,86	0,76	0,74
32	0,97	* *			1,11	1,12			0,83	0,79		

1904. COEFICIENTES DE LAS MAREAS. TIEMPO CIVIL.

Dias del mes.	JULIO.		AGOSTO.		SEPTIEMBRE.		OCTUBRE.		NOVIEMBRE.		DICIEMBRE.	
	Mañana.	Tarde.	Mañana.	Tarde.	Mañana.	Tarde.	Mañana.	Tarde.	Mañana.	Tarde.	Mañana.	Tarde.
0	0,80	0,78	0,77	0,75	0,73	0,69	0,70	0,66	0,55	0,52	0,58	0,57
1	0,76	0,74	0,72	0,69	0,65	0,61	0,61	0,56	0,49	0,48	0,57	0,58
2	0,71	0,68	0,66	0,63	0,57	0,53	0,51	0,47	0,50	0,53	0,61	0,64
3	0,65	0,62	0,60	0,56	0,49	0,45	0,44	0,44	0,58	0,65	0,69	0,74
4	0,58	0,54	0,53	0,49	0,43	0,43	0,46	0,50	0,72	0,79	0,79	0,83
5	0,51	0,49	0,46	0,45	0,45	0,49	0,56	0,63	0,86	0,92	0,87	0,91
6	0,47	0,46	0,45	0,45	0,54	0,61	0,72	0,80	0,98	1,02	0,93	0,94
7	0,45	0,45	0,47	0,51	0,69	0,76	0,88	0,96	1,05	* *	* *	0,95
8	0,47	0,50	0,57	0,63	0,85	0,94	1,02	1,08	1,06	1,06	0,96	0,94
9	0,53	0,57	0,70	0,76	1,01	* *	* *	1,12	1,05	1,02	0,92	0,89
10	0,62	0,66	0,83	0,90	1,07	1,11	1,14	1,14	0,99	0,94	0,85	0,81
11	0,71	0,76	* *	0,96	1,14	1,15	1,13	1,10	0,87	0,81	0,77	0,72
12	0,82	0,87	1,01	1,05	1,14	1,11	1,05	0,99	0,75	0,68	0,67	0,62
13	* *	0,91	1,08	1,09	1,07	1,02	0,92	0,84	0,62	0,56	0,57	0,53
14	0,95	0,98	1,09	1,07	0,95	0,86	0,76	0,68	0,50	0,45	0,49	0,45
15	0,99	1,00	1,03	0,99	0,78	0,70	0,60	0,53	0,41	0,39	0,43	0,42
16	1,00	0,98	0,93	0,87	0,62	0,54	0,47	0,42	0,39	0,40	0,41	0,42
17	0,95	0,91	0,80	0,73	0,48	0,43	0,39	0,38	0,42	0,46	0,44	0,46
18	0,87	0,82	0,65	0,58	0,40	0,40	0,39	0,42	0,50	0,54	0,50	0,53
19	0,77	0,72	0,53	0,49	0,42	0,45	0,46	0,51	0,58	0,63	0,57	0,62
20	0,67	0,62	0,47	0,46	0,49	0,54	0,55	0,60	0,67	0,71	0,67	0,72
21	0,59	0,56	0,48	0,51	0,59	0,64	0,65	0,69	0,75	0,79	0,76	0,80
22	0,55	0,56	0,54	0,58	0,68	0,73	0,73	0,77	0,82	0,84	0,83	* *
23	0,57	0,59	0,62	0,66	0,77	0,80	0,81	0,83	* *	0,86	0,86	0,88
24	0,62	0,65	0,70	0,74	0,82	* *	0,85	* *	0,87	0,88	0,90	0,91
25	0,68	0,71	0,77	0,80	0,84	0,86	0,87	0,88	0,87	0,87	0,91	0,91
26	0,74	0,76	* *	0,82	0,87	0,87	0,88	0,87	0,85	0,83	0,89	0,87
27	* *	0,78	0,83	0,84	0,87	0,86	0,86	0,84	0,80	0,76	0,84	0,81
28	0,80	0,80	0,84	0,84	0,83	0,81	0,81	0,78	0,73	0,68	0,77	0,73
29	0,81	0,80	0,83	0,81	0,78	0,74	0,74	0,70	0,64	0,61	0,69	0,66
30	0,80	0,79	0,79	0,76	0,70	0,66	0,65	0,60	0,58	0,57	0,63	0,61
31	0,77	0,75	0,73	0,69	0,61	0,56	0,55	0,52	0,57	0,58	0,60	0,61
32	0,72	0,69	0,65	0,61			0,49	0,48			0,62	0,64

ESTABLECIMIENTOS DE PUERTO Y UNIDADES DE ALTURA DE LA MAREA

EN VARIOS LUGARES DEL GLOBO.

LUGARES.	Establecimiento.	Unidad de altura.
	h m	met.
España y Portugal.		
Málaga	2 30	0,42
Algeciras	1 49	0,60
Tarifa	1 46	0,95
Cádiz (canal) . .	1 15	1,80
Rota.	1 24	1,80
Bonanza.	2 35	1,50
Huelva (barra) .	1 54	1,60
Ayamonte (bar.)	2 11	1,90
Portimao (barra)	2 0	1,60
Setubal	2 10	1,60
Lisboa.	2 30	1,80
Oporto	2 30	1,50
Bayona	2 15	1,85
Vigo	3 15	1,85
Marín	3 18	1,60
Villagarcía . . .	3 0	1,90
Muros	2 45	1,70
Camariñas . . .	2 33	1,80
Coruña	2 41	1,90
Ferrol	3 0	1,90
Cedeira	3 0	1,60
El Barquero. . .	3 15	1,40
Ría Vivero (bar.)	2 30	1,60
Rivadeo	3 0	1,90
Avilés	3 0	1,80
Gijón	3 0	1,90
Comillas	3 0	1,90
Santander (bar.)	3 0	2,00
Santoña	3 0	1,85
Portugalete . . .	2 45	1,80
Bermeo	3 0	1,80
Lequeitio	3 0	1,80
San Sebastián. .	3 0	1,90
Pasajes	3 20	2,10

LUGARES.	Establecimiento.	Unidad de altura.
	h m	met.
Francia.		
Socoa	3 6	2,16
Emb. del Adour.	3 23	2,00
Arcachón	4 14	1,81
Emb.del Gironda	3 23	2,36
Blaye	5 47	2,36
Burdeos.	6 50	2,36
Libourne	7 29	2,36
Marennes	3 37	2,56
Isla d'Aix	3 35	2,75
Rochefort	3 48	2,75
La-Rochelle . . .	3 50	2,70
Port-Joinville. .	3 26	2,75
Noirmoutiers . .	3 17	2,79
Saint-Nazaire . .	3 47	2,46
Paimbœuf. . . .	4 9	2,46
Nantes	6 14	2,46
Le Croisic. . . .	3 41	2,46
Emb. del Vilaine	3 40	2,46
Vannes	5 55	2,46
Auray	4 14	2,46
Crac'h.	3 39	2,46
Port-Louis . . .	3 24	2,38
Concarneau . . .	3 24	2,43
Quimper	4 14	2,63
Douarnenez . . .	3 34	3,08
Brest	3 46	3,21
Ouessant	3 47	3,24
L'Abervrac'h . .	4 17	3,70
Château Taureau	4 54	4,11
Morlaix	5 16	4,11
Tréguier.	5 32	3,90
Portrieux	5 53	4,99
Saint-Malo . . .	6 5	5,67
Cancale	6 15	6,00
Granville	6 9	6,11
Carteret.	6 20	5,16
Jersey	6 22	4,90
Cherbourg . . .	8 2	2,82
Barfleur.	8 58	2,87

LUGARES.	Establecimiento.	Unidad de altura.
	h m	met.
Saint-Vaast . . .	8 47	3,06
Courseulles . . .	9 45	3,63
Caen	11 3	3,63
Trouville	9 20	3,40
L'Havre	9 18	3,50
Honfleur	8 58	3,50
Quillebœuf . . .	9 44	3,50
Rouen.	11 8	3,50
Fécamp	10 47	4,65
Dieppe	11 8	4,44
Tréport	11 12	4,65
Boulogne	11 28	3,98
Calais	11 49	3,30
Dunkerque . . .	12 13	2,70
Inglaterra y Escocia.		
Islas Scilly . . .	4 30	2,45
Penzance	4 30	2,50
Falmouth	4 57	2,45
Plymouth	5 37	2,35
Darmouth. . . .	6 16	2,15
Exmouth	6 21	1,90
Portland	7 1	2,05
Southampton . .	10 30	1,00
Portsmouth. . .	11 41	1,98
Brighton	11 15	2,95
Newhaven . . .	11 51	3,00
Hastings	10 53	3,65
Folkestone . . .	11 7	3,00
Dover	11 12	2,85
Chatham	1 11	2,70
Gravesend. . . .	1 10	2,60
Londres (Docks)	1 53	3,15
Harwich	0 6	1,70
Orford(Haven B).	11 30	1,15
Yarmouth Road.	9 15	0,90
Río Humber. . .	5 26	2,80
Scarborough . .	4 11	2,35

ESTABLECIMIENTOS DE PUERTO Y UNIDADES DE ALTURA DE LA MAREA

EN VARIOS LUGARES DEL GLOBO.

LUGARES.	Establecimiento.	Unidad de altura.	LUGARES.	Establecimiento.	Unidad de altura.	LUGARES.	Establecimiento.	Unidad de altura.
	h m	met.		h m	met.		h m	met.
Sunderland	3 22	2,15	**Islas Orkneys.**			**Noruega.**		
Emboc. del Tyne	3 20	2,20						
Newcastle	3 46	1,55						
Berwick	2 18	2,25						
Dundee	2 32	2,15	Scapa	9 5	1,50	Bergen	1 30	0,60
Perth	3 35	1,40	Kirwall	10 9	1,50	Ramso Fiord	10 58	0,90
Montrose	1 25	1,95				Trondhjem	11 14	1,20
Aberdeen	1 0	1,80				Islas Lofoten	0 31	1,40
Inverness	0 18	1,80				Tromsö	1 45	1,20
Stornoway	6 46	2,00	**Islas Shetland.**			Hammerfest	1 10	1,35
Greenock	0 8	1,50				Vadsö	6 30	1,05
Dumbarton	0 20	1,55						
Glasgow	1 8	1,70						
Whitehaven	11 14	3,95	Lerwick	10 30	0,90	**Islas Fæeroe,**		
Liverpool	11 23	4,15	Balta (Unst)	9 45	0,90	**Islandia,**		
Holyhead	10 11	2,40	Scalloway	9 30	0,84	**Laponia y Mar**		
Carnarvon	9 27	2,35				**Blanco.**		
Milford	5 56	3,65						
Swansea	6 1	4,15						
Cardiff (Penarth)	6 56	5,65	**Costas del Mar**			Svinoe	m d	0,95
Bristol	7 13	4,80	**del Norte.**			Nalsoe Fiord	4 0	0,95
Barnstaple	6 28	1,55				Westmanshaven	8 0	1,40
						Bahía Liza	5 58	1,35
						Isla Jekatarina	6 23	1,52
			Ostende	0 25	2,55	Isla Kildin	6 45	1,80
			Flessinga	0 54	2,25	Isla Olenji	7 30	1,83
Irlanda.			Amberes	4 25	2,25	Sviatoi-Nos	9 15	2,10
			Rotterdam	3 45	1,15	Arkhangel	7 28	0,35
			Texel	6 0	0,65	Río-Onega	9 17	0,95
			Harlingen	9 0	0,89			
			Borkun	10 30	1,05			
Queenstown	5 1	1,75	Wangeroog	11 19	1,45	**Africa**		
Waterford	5 20	1,85	Wilhelmshaven	0 50	1,95	**é islas adyacen-**		
Dublin	11 12	1,80	Heligoland	11 33	1,40	**tes, Arabia é**		
Dundalk	10 56	2,25	Cuxhaven	0 49	1,65	**Indostán**		
Belfast	10 43	1,40	Altona	5 9	1,20			
Ballycastle-Bay	6 25	0,45	Hamburgo	5 10	1,80			
Londonderry	8 1	1,15	Emb. del Eider	m d	1,50	Tetuan	1 30	1,10
Westport	4 57	1,90	Sönderho Fano	2 22	0,80	Ceuta	2 6	1,10
Galway	4 35	2,20	Aggerminde	4 9	0,30	Tánger	2 13	1,25
Em. del Shannon	4 16	1,95				Rabat	1 46	1,55
Bantry	3 47	1,50				Mogador	1 18	1,65
Crookhaven	4 9	1,50				Funchal (Mader.)	0 48	1,05
						Fayal (Azores)	11 45	0,60

ESTABLECIMIENTOS DE PUERTO Y UNIDADES DE ALTURA DE LA MAREA

EN VARIOS LUGARES DEL GLOBO.

LUGARES.	Establecimiento.	Unidad de altura.	LUGARES.	Establecimiento.	Unidad de altura.	LUGARES.	Establecimiento.	Unidad de altura.
	h m	met.		h m	met.		h m	met.
P.º Luz (G.Can.ª)	0 52	1,52	Toona	1 50	2,44	**Malesia.**		
Sta. Cruz (Tener.)	0 25	1,20	Roji	1 40	2,75			
Lanzarote	1 0	1,37	Cambay	5 10	4,50			
Gomera	0 45	1,37	Surat	2 45	2,90	Penang	m d	0,80
Palma	0 30	1,37	Bombay	11 40	2,15	Malaca.	7 30	1,65
Portendick . . .	10 0	0,90	Embc. Rajapur .	0 20	1,05	Singapore	9 45	1,50
Pto. Praya (C. V.)	6 0	0,75	Bahía Goa. . . .	10 30	1,06	Punta Diamante.	m d	1,37
S. Luís (Senegal)	8 42	0,95	Mangalore. . . .	11 0	1,06	Bahía Linga. . .	6 0	1,86
Dakar	8 8	0,75	Calicut	0 15	0,60	Bencoolen. . . .	6 0	0,69
Río Gambia. . .	8 10	1,15	Colombo.	1 0	0,30	Atshin.	10 0	0,75
Río Nunez. . . .	10 0	2,25	Punta de Galle .	2 0	0,30	Pulo-Mindanao .	2 30	0,60
Sierra Leona . .	7 50	1,85	Negapatan. . . .	5 0	0,45	Surabaya	irreg.	0,75
Monrovia	6 0	0,90	Madrás	8 35	0,55	Batavia	10 0	0,30
Cabo Palmas . .	4 30	0,60	Carricall.	9 0	0,68	Badong	11 0	1,45
Axim	4 30	0,60	Isla Sangoor . .	10 20	2,36	Timor	11 0	1,40
Río Lagos (bar.).	6 0	0,45	Calcuta	2 0	2,60	Macassar	4 40	0,80
Emb. del Niger.	4 15	0,75	Martaban	2 20	3,20			
Río Bonny. . . .	4 50	0,90	Rangoon	3 15	3,20			
Río Cameron . .	5 13	1,06	Chittagong . . .	0 45	2,28	**Mar de China.**		
Fernando Póo . .	4 0	1,05						
B. Corisco (Elob.)	5 0	1,05						
Río Gaboon . . .	5 30	1,20	**Madagascar é**			Amboina	0 30	1,06
Río Congo. . . .	4 30	0,90	**Islas del**			Isla Labuan . . .	9 45	0,90
I.ª Ascension . .	5 30	0,30	**Océano Indico.**			Manila.	10 40	0,75
I.ª Santa Elena .	3 2	0,45				Basilan	7 0	0,90
Benguela	3 45	0,80				Takau	8 30	0,60
Bahía Walfisch .	1 54	0,90	Diego Suárez . .	4 6	1,06	Kelung	10 30	0,45
Angra pequeña .	2 30	1,22	Antongil.	4 0	0,70	Pulo-Condor . .	2 30	1,00
Bahía Simons . .	3 5	0,80	Tamatave	1 40	1,20	Saigon.	4 20	1,25
Puerto Beaufort	3 8	0,90	Fort-Dauphin . .	4 30	1,06	Canton	9 45	1,29
Bahía Algoa. . .	4 0	0,90	Makumba	4 45	2,60	Macao	10 0	0,95
Puerto Natal. . .	4 30	0,90	Passandava . . .	5 0	2,28	Wampoa	1 15	1,10
Bahía Delagoa. .	5 20	1,83	Kerguelen	2 0	0,30	Hong-Kong . . .	10 15	1,05
Mozambique. . .	4 15	1,80	San Pablo	1 7	0,45	Amoy	m d	2,80
Zanzibar.	4 15	2,28	P.-Louis (Maur.)	0 30	0,45	Shangay.	1 30	1,50
Cabo Guardafuí.	6 15	0,90	S. Pedro (Reun.)	m d	0,50	Nanking.	11 0	0,60
Perim	0 0	0,75	Mahé	4 15	0,80	Nangasaki. . . .	7 15	1,40
Moka	m d	0,70	Mayotte	4 10	1,80	Jetzo.	4 50	0,65
Musawwá	1 0	0,60	Maldivas (Mali) .	0 30	0,45	Hakodadi	3 37	0,50
Bahia de Suez. .	11 0	1,05	Pto. Monat (An-			Tokio	6 0	1,00
Aden.	7 30	1,05	daman.). . . .	8 40	0,75	Simoda	5 29	0,90
Maskate	9 30	1,05				Okoyama	10 15	0,90
Kurrachee. . . .	10 30	1,30						

ESTABLECIMIENTOS DE PUERTO Y UNIDADES DE ALTURA DE LA MAREA

EN VARIOS LUGARES DEL GLOBO.

LUGARES.	Establecimiento.	Unidad de altura.
	h m	met.
Australia.		
Isla Booby . . .	4 30	1,20
Puerto Augusta.	8 30	1,80
Puerto Victoria.	2 40	0,75
Adelaida.	5 25	1,25
Melbourne . . .	2 48	0,40
Sydney	8 38	0,70
Brisbane.	11 0	0,95
Port-Bowen. . .	10 25	2,00
Nueva Zelandia, Nueva Caledonia é Islas del Pacífico.		
Auckland	7 5	1,65
Pto. Nickolson .	4 30	0,75
Nelson	9 50	2,15
Puerto Lyttelton	3 50	1,15
Noumea.	8 25	0,60
Puerto Alcmene.	8 6	0,60
Anaton	6 35	0,60
Spíritu Santo . .	6 0	0,75
Witti-Lebu . . .	5 45	0,90
Tonga-Tabou . .	6 50	0,90
Uvea	6 30	0,90
Pango-Pango . .	7 11	0,50
Ponapi	3 0	0,90
Honolulu	4 23	0,50
Tahiti	11 52	0,20
América. Costa E.		
Cabo Peñas . . .	6 42	1,80

LUGARES.	Establecimiento.	Unidad de altura.
	h m	met.
Río Santa Cruz .	9 30	6,10
Río Negro. . . .	1 10	2,13
Buenos Aires . .	6 40	0,60
Montevideo . . .	2 30	0,75
Río Grande do S.	irreg.	0,30
Santa Catalina. .	2 30	0,90
Río Janeiro . . .	3 0	0,60
Bahía	4 26	1,20
Pernambuco . .	4 35	1,20
Maranham . . .	7 0	2,50
Cayena	4 16	1,45
Surinam.	6 0	1,40
Puerto España .	4 30	0,60
Cartagena	11 0	0,10
Martinica	4 0	0,20
Guadalupe . . .	10 0	0,20
Puerto Rico. . .	8 2	0,23
Cabo Haitiano. .	6 0	0,45
Baracoa	7 23	0,35
Habana	8 14	0,45
Cienfuegos . . .	4 57	0,30
Sant.º de Cuba .	8 30	0,30
Colón	1 58	0,10
Campeche. . . .	3 30	0,40
Veracruz	2 30	0,30
San Agustín. . .	8 21	0,75
Savannah	8 14	0,80
Charleston . . .	7 24	0,80
Río Potomac . .	0 32	0,30
Baltimore	6 33	0,20
Filadelfia	1 22	1,05
Nueva-York. . .	8 13	0,80
Boston	11 27	1,70
Puerto George. .	11 17	4,80
Halifax	7 49	0,90
América. Costa O.		
Sitka	0 33	1,40

LUGARES.	Establecimiento.	Unidad de altura.
	h m	met.
Canal Ogden . .	1 0	3,05
Cullen.	12 0	2,44
Puerto Beaver. .	0 30	2,30
Puerto Augusta.	5 0	1,80
Astoria	0 42	1,15
San Francisco. .	0 6	0,65
Monterrey. . . .	9 52	1,00
Mazatlan.	9 40	1,05
Acapulco	3 5	0,35
San Juan del Sur	3 8	1,50
Panamá	2 35	2,60
Guayaquil. . . .	6 0	1,70
Payta	3 20	0,45
Callao	6 1	0,51
Arica	8 0	0,75
Iquique	8 45	0,75
Cobija.	9 54	0,60
Copiapo	8 30	0,75
Coquimbo. . . .	9 8	0,75
Valparaiso. . . .	9 32	0,75
Valdivia	11 35	0,60
Bahía Chacas . .	0 40	2,15
Bahía Tictoc. . .	1 45	1,65
Puerto Henry. .	12 0	0,75
Bahía Orange . .	3 30	0,60
Río Frío.	0 15	0,90
Bahía Isthmus .	0 50	0,75
Puerto Famine .	0 0	0,90
Terranova.		
Saint Pierre. . .	8 33	1,00
Cabo Race. . . .	7 0	1,00
Saint-John . . .	7 49	0,55
Havre Fleur Lys.	7 15	0,45
Port au Choix. .	10 47	1,15
Bahía François .	8 40	0,45
Havre Breton . .	8 52	0,75

TABLA PARA CONVERTIR INTERVALOS DE TIEMPO MEDIO SOLAR

EN INTERVALOS EQUIVALENTES DE TIEMPO SIDÉREO.

HORAS.		MINUTOS.				SEGUNDOS.			
Horas de tpo. medio.	Tiempo sidéreo.	Minutos de tpo. medio.	Tpo. sidéreo.	Minutos de tpo. medio.	Tpo. sidéreo.	Segundos de tpo. medio.	Tpo. sidéreo	Segundos de tpo. medio.	Tpo. sidéreo
	h m s		m s		m s		s		s
1	1 0 9,8565	1	1 0,1643	31	31 5,0925	1	1,0027	31	31,0849
2	2 0 19,7130	2	2 0,3286	32	32 5,2568	2	2,0055	32	32,0876
3	3 0 29,5694	3	3 0,4928	33	33 5,4211	3	3,0082	33	33,0904
4	4 0 39,4259	4	4 0,6571	34	34 5,5853	4	4,0110	34	34,0931
5	5 0 49,2824	5	5 0,8214	35	35 5,7496	5	5,0137	35	35,0958
6	6 0 59,1388	6	6 0,9857	36	36 5,9139	6	6,0164	36	36,0986
7	7 1 8,9953	7	7 1,1499	37	37 6,0782	7	7,0192	37	37,1013
8	8 1 18,8518	8	8 1,3142	38	38 6,2424	8	8,0219	38	38,1040
9	9 1 28,7083	9	9 1,4785	39	39 6,4067	9	9,0246	39	39,1068
10	10 1 38,5647	10	10 1,6428	40	40 6,5710	10	10,0274	40	40,1095
11	11 1 48,4212	11	11 1,8070	41	41 6,7353	11	11,0301	41	41,1123
12	12 1 58,2777	12	12 1,9713	42	42 6,8995	12	12,0329	42	42,1150
13	13 2 8,1342	13	13 2,1356	43	43 7,0638	13	13,0356	43	43,1177
14	14 2 17,9906	14	14 2,2998	44	44 7,2281	14	14,0383	44	44,1205
15	15 2 27,8471	15	15 2,4641	45	45 7,3924	15	15,0411	45	45,1232
16	16 2 37,7036	16	16 2,6284	46	46 7,5566	16	16,0438	46	46,1259
17	17 2 47,5600	17	17 2,7927	47	47 7,7209	17	17,0465	47	47,1287
18	18 2 57,4165	18	18 2,9569	48	48 7,8852	18	18,0493	48	48,1314
19	19 3 7,2730	19	19 3,1212	49	49 8,0495	19	19,0520	49	49,1342
20	20 3 17,1295	20	20 3,2855	50	50 8,2137	20	20,0548	50	50,1369
21	21 3 26,9859	21	21 3,4498	51	51 8,3780	21	21,0575	51	51,1396
22	22 3 36,8424	22	22 3,6140	52	52 8,5423	22	22,0602	52	52,1424
23	23 3 46,6989	23	23 3,7783	53	53 8,7066	23	23,0630	53	53,1451
24	24 3 56,5554	24	24 3,9426	54	54 8,8708	24	24,0657	54	54,1479
		25	25 4,1069	55	55 9,0351	25	25,0685	55	55,1506
		26	26 4,2711	56	56 9,1994	26	26,0712	56	56,1533
		27	27 4,4354	57	57 9,3637	27	27,0739	57	57,1561
		28	28 4,5997	58	58 9,5279	28	28,0767	58	58,1588
		29	29 4,7640	59	59 9,6922	29	29,0794	59	59,1615
		30	30 4,9282	60	60 9,8565	30	30,0821	60	60,1643

TABLA PARA CONVERTIR INTERVALOS DE TIEMPO MEDIO SOLAR

EN INTERVALOS EQUIVALENTES DE TIEMPO SIDÉREO.

FRACCIONES DE SEGUNDO.

Segundos de tpo. medio.	Tpo. sidéreo.	Segundos de tpo. medio.	Tpo. sidéreo.	Segundos de tpo. medio.	Tpo. sidéreo.
	s		s		s
0,01	0,01003	0,34	0,34093	0,67	0,67183
0,02	0,02006	0,35	0,35096	0,68	0,68186
0,03	0,03008	0,36	0,36099	0,69	0,69189
0,04	0,04011	0,37	0,37101	0,70	0,70192
0,05	0,05014	0,38	0,38104	0,71	0,71194
0,06	0,06016	0,39	0,39107	0,72	0,72197
0,07	0,07019	0,40	0,40110	0,73	0,73200
0,08	0,08022	0,41	0,41112	0,74	0,74203
0,09	0,09025	0,42	0,42115	0,75	0,75205
0,10	0,10027	0,43	0,43118	0,76	0,76208
0,11	0,11030	0,44	0,44120	0,77	0,77211
0,12	0,12033	0,45	0,45123	0,78	0,78214
0,13	0,13036	0,46	0,46126	0,79	0,79216
0,14	0,14038	0,47	0,47129	0,80	0,80219
0,15	0,15041	0,48	0,48131	0,81	0,81222
0,16	0,16044	0,49	0,49134	0,82	0,82225
0,17	0,17047	0,50	0,50137	0,83	0,83227
0,18	0,18049	0,51	0,51140	0,84	0,84230
0,19	0,19052	0,52	0,52142	0,85	0,85233
0,20	0,20055	0,53	0,53145	0,86	0,86235
0,21	0,21057	0,54	0,54148	0,87	0,87238
0,22	0,22060	0,55	0,55151	0,88	0,88241
0,23	0,23063	0,56	0,56153	0,89	0,89244
0,24	0,24066	0,57	0,57156	0,90	0,90246
0,25	0,25068	0,58	0,58159	0,91	0,91249
0,26	0,26071	0,59	0,59162	0,92	0,92252
0,27	0,27074	0,60	0,60164	0,93	0,93255
0,28	0,28077	0,61	0,61167	0,94	0,94257
0,29	0,29079	0,62	0,62170	0,95	0,95260
0,30	0,30082	0,63	0,63173	0,96	0,96263
0,31	0,31085	0,64	0,64175	0,97	0,97266
0,32	0,32088	0,65	0,65178	0,98	0,98268
0,33	0,33090	0,66	0,66181	0,99	0,99271

TABLA PARA CONVERTIR INTERVALOS DE TIEMPO SIDÉREO

EN INTERVALOS EQUIVALENTES DE TIEMPO MEDIO SOLAR.

HORAS.		MINUTOS.				SEGUNDOS.			
Horas de tpo. sidéreo.	Tiempo medio.	Minutos de tpo. sidéreo.	Tpo. medio.	Minutos de tpo. sidéreo.	Tpo. medio.	Segundos de tpo. sidéreo.	Tpo. medio.	Segundos de tpo. sidéreo.	Tpo. medio
	h m s		m s		m s		s		s
1	0 59 50,1704	1	0 59,8362	31	30 54,9214	1	0,9973	31	30,9154
2	1 59 40,3409	2	1 59,6723	32	31 54,7576	2	1,9945	32	31,9126
3	2 59 30,5113	3	2 59,5085	33	32 54,5937	3	2,9918	33	32,9099
4	3 59 20,6818	4	3 59,3447	34	33 54,4299	4	3,9891	34	33,9072
5	4 59 10,8522	5	4 59,1809	35	34 54,2661	5	4,9864	35	34,9045
6	5 59 1,0226	6	5 59,0170	36	35 54,1023	6	5,9836	36	35,9017
7	6 58 51,1931	7	6 58,8532	37	36 53,9384	7	6,9809	37	36,8990
8	7 58 41,3635	8	7 58,6894	38	37 53,7746	8	7,9782	38	37,8963
9	8 58 31,5340	9	8 58,5256	39	38 53,6108	9	8,9754	39	38,8935
10	9 58 21,7044	10	9 58,3617	40	39 53,4470	10	9,9727	40	39,8908
11	10 58 11,8748	11	10 58,1979	41	40 53,2831	11	10,9700	41	40,8881
12	11 58 2,0453	12	11 58,0341	42	41 53,1193	12	11,9672	42	41,8853
13	12 57 52,2157	13	12 57,8703	43	42 52,9555	13	12,9645	43	42,8826
14	13 57 42,3862	14	13 57,7064	44	43 52,7917	14	13,9618	44	43,8799
15	14 57 32,5566	15	14 57,5426	45	44 52,6278	15	14,9591	45	44,8772
16	15 57 22,7270	16	15 57,3788	46	45 52,4640	16	15,9563	46	45,8744
17	16 57 12,8975	17	16 57,2150	47	46 52,3002	17	16,9536	47	46,8717
18	17 57 3,0679	18	17 57,0511	48	47 52,1364	18	17,9509	48	47,8690
19	18 56 53,2384	19	18 56,8873	49	48 51,9725	19	18,9481	49	48,8662
20	19 56 43,4088	20	19 56,7235	50	49 51,8087	20	19,9454	50	49,8635
21	20 56 33,5792	21	20 56,5597	51	50 51,6449	21	20,9427	51	50,8608
22	21 56 23,7497	22	21 56,3958	52	51 51,4810	22	21,9399	52	51,8580
23	22 56 13,9201	23	22 56,2320	53	52 51,3172	23	22,9372	53	52,8553
24	23 56 4,0906	24	23 56,0682	54	53 51,1534	24	23,9345	54	53,8526
		25	24 55,9044	55	54 50,9896	25	24,9318	55	54,8499
		26	25 55,7405	56	55 50,8257	26	25,9290	56	55,8471
		27	26 55,5767	57	56 50,6619	27	26,9263	57	56,8444
		28	27 55,4129	58	57 50,4981	28	27,9236	58	57,8417
		29	28 55,2490	59	58 50,3343	29	28,9208	59	58,8389
		30	29 55,0852	60	59 50,1704	30	29,9181	60	59,8362

TABLA PARA CONVERTIR INTERVALOS DE TIEMPO SIDÉREO

EN INTERVALOS EQUIVALENTES DE TIEMPO MEDIO SOLAR.

FRACCIONES DE SEGUNDO.

Segundos de tpo. sidéreo.	Tpo. medio.	Segundos de tpo. sidéreo.	Tpo. medio.	Segundos de tpo. sidéreo.	Tpo. medio.
	s		s		s
0,01	0,00997	0,34	0,33907	0,67	0,66817
0,02	0,01995	0,35	0,34904	0,68	0,67814
0,03	0,02992	0,36	0,35902	0,69	0,68812
0,04	0,03989	0,37	0,36899	0,70	0,69809
0,05	0,04986	0,38	0,37896	0,71	0,70806
0,06	0,05984	0,39	0,38894	0,72	0,71803
0,07	0,06981	0,40	0,39891	0,73	0,72801
0,08	0,07978	0,41	0,40888	0,74	0,73798
0,09	0,08975	0,42	0,41885	0,75	0,74795
0,10	0,09973	0,43	0,42883	0,76	0,75793
0,11	0,10970	0,44	0,43880	0,77	0,76790
0,12	0,11967	0,45	0,44877	0,78	0,77787
0,13	0,12965	0,46	0,45874	0,79	0,78784
0,14	0,13962	0,47	0,46872	0,80	0,79782
0,15	0,14959	0,48	0,47869	0,81	0,80779
0,16	0,15956	0,49	0,48866	0,82	0,81776
0,17	0,16954	0,50	0,49864	0,83	0,82773
0,18	0,17951	0,51	0,50861	0,84	0,83771
0,19	0,18948	0,52	0,51858	0,85	0,84768
0,20	0,19945	0,53	0,52855	0,86	0,85765
0,21	0,20943	0,54	0,53853	0,87	0,86762
0,22	0,21940	0,55	0,54850	0,88	0,87760
0,23	0,22937	0,56	0,55847	0,89	0,88757
0,24	0,23934	0,57	0,56844	0,90	0,89754
0,25	0,24932	0,58	0,57842	0,91	0,90752
0,26	0,25929	0,59	0,58839	0,92	0,91749
0,27	0,26926	0,60	0,59836	0,93	0,92746
0,28	0,27924	0,61	0,60833	0,94	0,93743
0,29	0,28921	0,62	0,61831	0,95	0,94741
0,30	0,29918	0,63	0,62828	0,96	0,95738
0,31	0,30915	0,64	0,63825	0,97	0,96735
0,32	0,31913	0,65	0,64823	0,98	0,97732
0,33	0,32910	0,66	0,65820	0,99	0,98730

REFRACCIÓN ASTRONÓMICA MEDIA PARA 752 MILÍMETROS DEL BARÓMETRO Y 10° DEL TERMÓMETRO CENTÍGRADO.

Altura *aparente.*	Refracción *media.*	Altura *aparente.*	Refracción *media.*	Altura *aparente.*	Refracción *media.*	Altura *aparente.*	Refracción *media.*	Altura *aparente.*	Refracción *media.*
° ′	′ ″	° ′	′ ″	° ′	′ ″	° ′	′ ″	° ′	′ ″
0 0	34 45	5 0	9 45	10 0	5 15	20 0	2 37	34 0	1 25
5	33 42	5	9 37	10	5 10	10	2 36	30	1 24
10	32 41	10	9 29	20	5 6	20	2 34	35 0	1 22
15	31 42	15	9 22	30	5 1	30	2 33	30	1 21
20	30 45	20	9 14	40	4 56	40	2 32	36 0	1 19
25	29 50	25	9 7	50	4 52	50	2 30	30	1 18
0 30	28 57	5 30	9 0	11 0	4 48	21 0	2 29	37 0	1 16
35	28 6	35	8 54	10	4 44	10	2 28	30	1 15
40	27 17	40	8 47	20	4 40	20	2 26	38 0	1 14
45	26 29	45	8 41	30	4 36	30	2 25	30	1 12
50	25 44	50	8 34	40	4 32	40	2 24	39 0	1 11
55	25 1	55	8 28	50	4 28	50	2 23	30	1 10
1 0	24 19	6 0	8 22	12 0	4 24	22 0	2 22	40 0	1 8
5	23 40	5	8 16	10	4 21	10	2 20	41 0	1 6
10	23 2	10	8 10	20	4 17	20	2 19	42 0	1 4
15	22 26	15	8 5	30	4 14	30	2 18	43 0	1 2
20	21 51	20	7 59	40	4 11	40	2 17	44 0	1 0
25	21 18	25	7 54	50	4 7	50	2 16	45 0	0 58
1 30	20 47	6 30	7 48	13 0	4 4	23 0	2 15	46 0	0 56
35	20 17	35	7 43	10	4 1	10	2 14	47 0	0 54
40	19 48	40	7 38	20	3 58	20	2 13	48 0	0 52
45	19 20	45	7 33	30	3 55	30	2 12	49 0	0 50
50	18 54	50	7 28	40	3 52	40	2 11	50 0	0 48
55	18 29	55	7 23	50	3 50	50	2 10	51 0	0 47
2 0	18 5	7 0	7 19	14 0	3 47	24 0	2 9	52 0	0 45
5	17 42	5	7 14	10	3 44	10	2 8	53 0	0 43
10	17 20	10	7 9	20	3 41	20	2 7	54 0	0 42
15	16 58	15	7 5	30	3 39	30	2 6	55 0	0 40
20	16 38	20	7 1	40	3 36	40	2 5	56 0	0 39
25	16 17	25	6 56	50	3 34	50	2 4	57 0	0 37
2 30	15 58	7 30	6 52	15 0	3 32	25 0	2 3	58 0	0 36
35	15 39	35	6 48	10	3 29	10	2 2	59 0	0 35
40	15 21	40	6 44	20	3 27	20	2 1	60 0	0 33
45	15 3	45	6 40	30	3 25	30	2 0	61 0	0 32
50	14 45	50	6 36	40	3 22	40	1 59	62 0	0 31
55	14 28	55	6 32	50	3 20	50	1 58	63 0	0 29
3 0	14 12	8 0	6 29	16 0	3 18	26 0	1 58	64 0	0 28
5	13 56	5	6 25	10	3 16	10	1 57	65 0	0 27
10	13 41	10	6 21	20	3 14	20	1 56	66 0	0 26
15	13 27	15	6 18	30	3 12	30	1 55	67 0	0 24
20	13 13	20	6 14	40	3 10	40	1 54	68 0	0 23
25	12 59	25	6 11	50	3 8	50	1 53	69 0	0 22
3 30	12 46	8 30	6 7	17 0	3 6	27 0	1 52	70 0	0 21
35	12 34	35	6 4	10	3 4	15	1 51	71 0	0 20
40	12 22	40	6 1	20	3 2	30	1 50	72 0	0 19
45	12 10	45	5 58	30	3 1	45	1 49	73 0	0 18
50	11 59	50	5 54	40	2 59	28 0	1 48	74 0	0 17
55	11 48	55	5 51	50	2 57	15	1 47	75 0	0 16
4 0	11 37	9 0	5 48	18 0	2 55	30	1 46	76 0	0 14
5	11 27	5	5 45	10	2 54	45	1 45	77 0	0 13
10	11 16	10	5 42	20	2 52	29 0	1 44	78 0	0 12
15	11 6	15	5 40	30	2 50	30	1 41	79 0	0 11
20	10 57	20	5 37	40	2 49	30 0	1 39	80 0	0 10
25	10 47	25	5 34	50	2 47	30	1 37	81 0	0 9
4 30	10 38	9 30	5 31	19 0	2 46	31 0	1 36	82 0	0 8
35	10 29	35	5 28	10	2 44	30	1 34	83 0	0 7
40	10 19	40	5 26	20	2 43	32 0	1 32	84 0	0 6
45	10 10	45	5 23	30	2 41	30	1 30	86 0	0 4
50	10 2	50	5 20	40	2 40	33 0	1 28	88 0	0 2
55	9 53	55	5 18	50	2 38	30	1 27	90 0	0 0

CORRECCIÓN Á LA REFRACCIÓN MEDIA, DEPENDIENTE DEL ESTADO DEL TERMÓMETRO Y BARÓMETRO.

Altura aparente	TERMÓMETRO. −15°	−10°	−5°	0°	5°	10°	15°	20°	25°	30°	35°
° ′	+″	+″	+″	+″	+″		—″	—″	—″	—″	—″
2 0	140	110	80	52	26	0	24	48	71	93	114
10	132	104	76	49	24	0	23	45	67	88	108
20	125	98	72	47	23	0	22	43	63	83	102
30	118	93	68	44	22	0	21	41	60	78	96
40	112	88	64	42	21	0	20	39	57	74	91
50	106	83	61	40	20	0	19	37	54	71	87
3 0	101	79	58	38	19	0	18	35	52	68	83
10	97	76	56	37	18	0	17	34	50	65	80
20	93	73	53	35	17	0	16	32	47	62	76
30	89	70	51	33	16	0	15	31	45	59	73
40	85	67	49	32	15	0	15	30	44	57	70
50	82	64	47	31	15	0	14	28	42	55	67
4 0	79	61	45	29	14	0	14	27	40	53	65
30	71	55	41	27	13	0	13	25	36	47	58
5 0	64	50	37	24	12	0	12	23	33	42	53
30	58	46	34	22	11	0	11	21	30	39	48
6 0	53	42	31	20	10	0	10	19	28	36	44
30	49	39	29	19	9	0	9	17	25	33	41
7 0	46	36	26	17	8	0	8	16	23	31	38
30	43	33	24	16	8	0	8	15	22	29	36
8 0	40	31	23	15	7	0	7	14	21	27	33
30	38	30	22	14	7	0	6	13	19	25	31
9 0	36	28	21	13	6	0	6	12	18	24	29
30	34	27	20	13	6	0	6	12	17	23	28
10 0	32	25	19	13	6	0	5	11	16	22	27
30	30	24	18	12	6	0	5	11	15	21	26
11 0	29	23	17	11	5	0	5	10	15	20	24
30	28	22	16	11	5	0	5	10	15	19	23
12 0	26	21	15	10	5	0	5	9	14	18	22
13 0	24	19	14	9	4	0	4	8	12	16	20
14 0	22	17	13	8	4	0	4	8	12	15	19
15 0	20	16	12	8	4	0	4	7	11	14	17
16 0	19	15	11	7	4	0	4	7	10	13	16
17 0	18	14	11	7	4	0	4	6	9	12	15
18 0	17	13	10	6	4	0	3	6	9	11	14
19 0	16	12	9	6	3	0	3	5	8	11	13
20 0	15	12	9	5	3	0	3	5	8	10	12
21 0	14	11	8	5	3	0	3	5	7	10	12
22 0	13	11	8	5	3	0	3	5	7	9	11
23 0	13	11	8	5	3	0	3	5	7	9	11
24 0	12	10	7	5	3	0	3	5	6	8	10
25 0	12	10	7	5	3	0	2	5	6	8	10
26 0	11	9	6	4	2	0	2	4	6	8	9
27 0	11	9	6	4	2	0	2	4	5	7	9
28 0	10	8	6	4	2	0	2	4	5	7	9
29 0	10	8	6	4	2	0	2	4	5	7	8
30 0	9	7	5	4	2	0	2	4	5	7	8
32 0	9	7	5	4	2	0	2	3	4	6	7
34 0	8	6	4	3	2	0	2	3	4	6	7
36 0	7	6	4	3	2	0	2	3	4	5	6
38 0	7	5	4	3	2	0	1	3	4	5	6
40 0	6	5	4	3	1	0	1	3	4	5	5
45 0	5	5	3	2	1	0	1	2	3	4	5
50 0	4	4	3	2	1	0	1	2	3	4	4
55 0	4	4	3	2	1	0	1	2	2	3	3
60 0	3	3	2	1	1	0	1	1	2	2	3
65 0	2	2	2	1	1	0	0	1	2	2	2
70 0	2	2	1	1	0	0	0	1	1	2	2
80 0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1
90 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Altura aparente	BARÓMETRO. mm 752	mm 740	mm 728	mm 716
° ′		—″	—″	—″
2 0	0	18	36	54
10	0	17	34	52
20	0	16	33	49
30	0	16	31	47
40	0	15	30	45
50	0	14	29	44
3 0	0	14	28	42
10	0	13	27	41
20	0	13	26	39
30	0	12	25	38
40	0	12	24	36
50	0	11	23	35
4 0	0	11	22	34
30	0	10	21	31
5 0	0	9	19	28
30	0	8	17	26
6 0	0	8	16	25
30	0	8	15	23
7 0	0	7	14	21
30	0	7	13	20
8 0	0	7	12	19
30	0	6	12	18
9 0	0	6	11	17
30	0	6	11	16
10 0	0	5	10	15
30	0	5	10	14
11 0	0	5	9	14
30	0	5	9	13
12 0	0	5	9	12
13 0	0	4	8	11
14 0	0	4	8	11
15 0	0	4	7	10
16 0	0	3	7	10
17 0	0	3	6	9
18 0	0	3	6	9
19 0	0	3	6	8
20 0	0	3	5	8
21 0	0	3	5	8
22 0	0	2	5	7
23 0	0	2	5	7
24 0	0	2	4	7
25 0	0	2	4	6
26 0	0	2	4	6
27 0	0	2	4	6
28 0	0	2	4	5
29 0	0	2	4	5
30 0	0	2	3	5
32 0	0	2	3	5
34 0	0	1	3	4
36 0	0	1	3	4
38 0	0	1	3	4
40 0	0	1	2	4
45 0	0	1	2	3
50 0	0	1	2	2
55 0	0	1	1	2
60 0	0	1	1	2
65 0	0	0	1	1
70 0	0	0	1	1
80 0	0	0	0	1
90 0	0	0	0	0
		+	+	+
	mm 752	mm 764	mm 776	mm 788
	BARÓMETRO.			

POSICIONES GEOGRÁFICAS Y OTRAS CONSTANTES DE LOS PRINCIPALES OBSERVATORIOS.

LUGARES.	Longitud.	Lat. geog. $=\varphi$	a. v. $=\varphi-\varphi'$	Log. ϱ
	h m s	° ′ ″	′ ″	
Allegheny	4 55 13,59 O	40 27 41,6 N	11 34,85	9,999380
Arcetri	1 9 50,67 E	43 45 14,6 N	11 43,26	9,999295
Argel.	0 36 57,8 E	36 47 50 N	11 14,73	9,999472
Armagh.	0 1 46,1 O	54 21 12,7 N	11 7,58	9,999025
Atenas	1 59 42,26 E	37 58 20,7 N	11 22,40	9,999442
Berlín	1 18 24,18 E	52 30 16,7 N	11 20,63	9,999070
Bonn.	0 53 12,55 E	50 43 45,0 N	11 30,47	9,999115
Breslau	1 32 58,12 E	51 6 55,8 N	11 28,55	9,999105
Bruselas	0 42 18,07 E	50 51 10,7 N	11 29,86	9,999112
Burdeos.	0 22 43,80 E	44 50 7,3 N	11 44,02	9,999267
Cambridge.	0 25 12,09 E	52 12 51,6 N	11 22,42	9,999078
Cambridge (E. U.) . . .	4 19 41,65 O	42 22 47,6 N	11 40,88	9,999330
Cabo de Buena Esperanza.	1 38 44,10 E	33 56 3,5 S	10 51,34	9,999541
Catania	1 25 9,9 E	37 30 13,3 N	11 19,47	9,999454
Chicago (E. U.)	5 25 37,4 O	41 50 1,0 N	11 39,48	9,999344
Clinton (E. U.)	4 36 48,05 O	43 3 16,5 N	11 42,25	9,999313
Cincinati	5 12 51,95 O	39 8 19,5 N	11 28,88	9,999413
Coimbra	0 8 53,8 O	40 12 24,5 N	11 33,82	9,999386
Copenhague	1 15 8,03 E	55 41 12,9 N	10 56,44	9,998992
Córdoba (R. Arg.) . . .	3 51 58,88 O	31 25 15,5 S	10 25,45	9,999600
Cracovia	1 44 39,61 E	50 3 51,9 N	11 33,48	9,999132
Cristianía	1 7 42,86 E	59 54 44,0 N	10 11,84	9,998893
Dorpat	2 11 42,62 E	58 22 47,1 N	10 29,61	9,998928
Dresde	1 19 44,19 E	51 2 16,8 N	11 28,95	9,999107
Dublín	0 9 31,8 O	53 23 13,1 N	11 14,74	9,999048
Durham.	0 18 29,59 E	54 46 6,2 N	11 4,27	9,999014
Edimburgo.	0 12 6,3 E	55 57 23,2 N	10 54,01	9,998985
Filadelfia	4 35 49,1 O	39 57 7,5 N	11 32,73	9,999392
George-town (E. U.) . .	4 43 28,90 O	38 54 26,0 N	11 27,68	9,999419
Ginebra.	0 49 26,04 E	46 11 58,8 N	11 43,54	9,999232
Glasgow	0 7 38,79 E	55 52 42,8 N	10 54,72	9,998987
Gotha	1 7 39,83 E	50 56 37,9 N	11 29,42	9,999110
Gottinga	1 4 35,62 E	51 31 48,2 N	11 26,35	9,999095
Greenwich.	0 24 49,34 E	51 28 38,1 N	11 26,64	9,999096
Hamburgo	1 4 43,1 E	53 33 7,0 N	11 13,58	9,999044
Helsingfors	2 4 38,48 E	60 9 42,6 N	10 8,78	9,998887
Kazan	3 41 18,37 E	55 47 24,4 N	10 55,52	9,998990
Kew	0 23 34,2 E	51 28 6 N	11 26,69	9,999097
Kiel	1 5 24,97 E	54 20 28,5 N	11 7,68	9,999025
Königsberg	1 46 48,37 E	54 42 50,4 N	11 4,71	9,999016
Kremsmunster	1 21 20,93 E	48 3 23,1 N	11 40,29	9,999184
La Plata	3 26 47,7 O	34 54 30,3 S	11 0,04	9,999518
Leiden	0 42 45,51 E	52 9 20,0 N	11 22,78	9,999079
Leipsick.	1 14 23,31 E	51 20 5,9 N	11 27,41	9,999100
Lick	7 41 45,47 O	37 20 24,6 N	11 18,41	9,999458

φ'=Latitud geocéntrica. ϱ=Radio terrestre. π=Paralaje del Sol=8,″80

POSICIONES GEOGRÁFICAS Y OTRAS CONSTANTES DE LOS PRINCIPALES OBSERVATORIOS.

LUGARES.	Log. $\varrho\pi$ sin. φ'	Log. $\varrho\pi$ cos. φ'	Log. tang. φ'	$\Delta\theta$
				s
Allegheny	0,754344 +	0,826400	9,927944 +	+ 48,498
Arcetri	0,782058 +	0,803917	9,978141 +	— 11,474
Argel.	0,719464 +	0,848516	9,870948 +	— 6,072
Armagh.	0,852388 +	0,710967	0,141421 +	+ 0,291
Atenas	0,731152 +	0,841738	9,889414 +	— 19,664
Berlín	0,841944 +	0,729816	0,112128 +	— 12,880
Bonn.	0,831237 +	0,746765	0,084472 +	— 8,741
Breslau	0,833625 +	0,743168	0,090457 +	— 15,272
Bruselas	0,832006 +	0,745617	0,086389 +	— 6,949
Burdeos.	0,790487 +	0,795947	9,994540 +	— 3,734
Cambridge.	0,840239 +	0,732662	0,107577 +	— 4,140
Cambridge (E. U.) . . .	0,770878 +	0,813618	9,957260 +	+ 42,661
Cabo de Buena Esperanza.	0,688801 —	0,863853	9,824948 —	— 16,220
Catania	0,726550 +	0,844476	9,882074 +	— 13,990
Chicago (E. U.)	0,766282 +	0,817347	9,948935 +	+ 53,492
Clinton (E. U.)	0,776434 +	0,808914	9,967520 +	+ 45,471
Cincinati	0,742275 +	0,834721	9,907554 +	+ 51,396
Coimbra	0,752063 +	0,828033	9,924030 +	+ 1,462
Copenhague	0,859492 +	0,696552	0,162940 +	— 12,343
Córdoba (R. Arg.) . . .	0,659026 —	0,876017	9,783009 —	+ 38,109
Cracovia	0,827051 +	0,752838	0,074213 +	— 17,193
Cristianía	0,879773 +	0,645712	0,234061 +	— 11,124
Dorpat	0,872798 +	0,665126	0,207672 +	— 21,637
Dresde	0,833149 +	0,743894	0,089255 +	— 13,099
Dublín	0,847015 +	0,720980	0,126035 +	+ 0,087
Durham.	0,854636 +	0,706558	0,148078 +	— 3,038
Edimburgo.	0,860886 +	0,693550	0,167336 +	— 1,989
Filadelfia	0,749762 +	0,829651	9,920111 +	+ 45,310
George-town (E. U.) . .	0,740103 +	0,836137	9,903966 +	+ 46,569
Ginebra.	0,800679 +	0,785452	0,015227 +	— 8,121
Glasgow	0,860485 +	0,694421	0,166064 +	— 1,256
Gotha	0,832568 +	0,744772	0,087796 +	— 11,116
Gottinga	0,836151 +	0,739253	0,096898 +	— 10,611
Greenwich.	0,835831 +	0,739755	0,096076 +	— 4,078
Hamburgo	0,847946 +	0,719296	0,128650 +	— 10,632
Helsingfors	0,880869 +	0,642436	0,238433 +	— 20,475
Kazan	0,860028 +	0,695406	0,164622 +	— 36,355
Kew	0,835777 +	0,739840	0,095937 +	— 3,872
Kiel	0,852321 +	0,711096	0,141225 +	— 10,746
Königsberg	0,854343 +	0,707140	0,147203 +	— 17,546
Kremsmunster	0,813795 +	0,770337	0,043458 +	— 13,364
La Plata	0,699601 —	0,858817	9,840784 —	+ 33,971
Leiden	0,839892 +	0,733235	0,106657 +	— 7,024
Leipsick.	0,834967 +	0,741103	0,093864 +	— 12,220
Lick	0,724926 +	0,845420	9,879506 +	+ 75,855

$\Delta\theta$=Correc. al tpo. sidéreo á mediodía medio en San Fernando, para obtenerlo en el respectivo meridiano.

POSICIONES GEOGRÁFICAS Y OTRAS CONSTANTES DE LOS PRINCIPALES OBSERVATORIOS.

LUGARES.	Longitud.	Lat. geog. $=\varphi$	a. v. $=\varphi-\varphi'$	Log. ϱ
	h m s	° ′ ″	′ ″	
Lisboa	0 11 55,34 O	38 42 31,3 N	11 26,62	9,999424
Liverpool	0 12 32,01 E	53 24 4,8 N	11 14,64	9,999048
Lund	1 17 34,35 E	55 41 51,6 N	10 56,34	9,998992
Madrás	5 45 48,7 E	13 4 8,1 N	5 9,21	9,999925
Madrid	0 10 4,21 E	40 24 29,7 N	11 34,64	9,999381
Marsella	0 46 23,92 E	43 18 17,5 N	11 42,67	9,999306
Melbourne	10 4 43,49 E	37 49 53,2 S	11 21,54	9,999446
Milán (Brera)	1 1 35,25 E	45 27 59,2 N	11 43,99	9,999251
Módena	1 8 31,4 E	44 38 52,8 N	11 43,96	9,999272
Moscou	2 55 6,42 E	55 45 19,8 N	10 55,83	9,998990
Munich	1 11 15,41 E	48 8 45,5 N	11 40,06	9,999181
Nápoles	1 21 51,06 E	40 51 46,3 N	11 36,37	9,999369
Neuchatel	0 52 39,26 E	47 0 1,2 N	11 42,50	9,999211
Nicolaieff	2 32 43,14 E	46 58 22,1 N	11 42,54	9,999212
Niza	0 54 1,52 E	43 43 16,9 N	11 43,23	9,999296
Nueva-York (E. U.)	4 31 7,7 O	40 43 48,5 N	11 35,88	9,999373
Oxford (Radcliffe)	0 19 46,7 E	51 45 35,4 N	11 25,07	9,999089
Oxford (Universidad)	0 19 48,9 E	51 45 34,2 N	11 25,08	9,999089
Padua	1 12 18,52 E	45 24 1,0 N	11 44,01	9,999252
Palermo	1 18 15,24 E	38 6 44 N	11 23,24	9,999439
París	0 34 10,24 E	48 50 11,2 N	11 38,05	9,999164
Pola	1 20 12,22 E	44 51 48,7 N	11 44,03	9,999266
Postdam	1 17 5,2 E	52 22 56,0 N	11 21,39	9,999074
Praga	1 22 29,6 E	50 5 15,8 N	11 33,38	9,999132
Pulkowa	2 26 7,97 E	59 46 18,7 N	10 13,54	9,998896
Quebec	4 20 3,22 O	46 48 20,8 N	11 42,80	9,999216
Río-Janeiro	2 27 52,1 O	22 54 23,7 S	8 23,65	9,999777
Rochester	4 45 32,4 O	43 9 16,8 N	11 42,43	9,999310
Roma (Colegio Romano)	1 14 44,89 E	41 53 53,6 N	11 39,66	9,999343
Roma (Vaticano)	1 14 38,01 E	41 54 4,8 N	11 39,67	9,999343
San Fernando	0 0 0	36 27 42,0 N	11 12,33	9,999480
San Petersburgo	2 26 2,80 E	59 56 29,7 N	10 11,48	9,998892
Santiago de Chile	4 17 57,0 O	33 26 42,0 S	10 46,68	9,999553
Sidney	10 29 38,88 E	33 51 41,1 S	10 50,65	9,999543
Stockolmo	1 37 3,33 E	59 20 33,0 N	10 18,65	9,998906
Stonyhurst	0 14 56,66 E	53 50 40 N	11 11,45	9,999037
Strasburgo	0 55 53,91 E	48 35 0,3 N	11 38,83	9,999170
Tacubaya	6 11 57,19 O	19 24 17,5 N	7 20,08	9,999838
Tolosa (Francia)	0 30 39,22 E	43 36 44,0 N	11 43,09	9,999299
Turín	0 55 36,51 E	45 4 8,0 N	11 44,05	9,999261
Upsal	1 35 19,49 E	59 51 29,4 N	10 12,50	9,998894
Utrecht	0 45 20,33 E	52 5 9,5 N	11 23,19	9,999081
Varsovia	1 48 56,64 E	52 13 4,7 N	11 22,40	9,999078
Viena	1 30 10,73 E	48 13 55,4 N	11 39,83	9,999179
Washington (E. U.)	4 43 26,44 O	38 55 14,7 N	11 27,75	9,999419

φ' = Latitud geocéntrica. ϱ = Radio terrestre. π = Paralaje del Sol = 8,″80

POSICIONES GEOGRÁFICAS Y OTRAS CONSTANTES DE LOS PRINCIPALES OBSERVATORIOS.

LUGARES.	Log. $\rho\pi$ sin. φ'	Log. $\rho\pi$ cos. φ'	Log. tang. φ'	Δ θ
				s
Lisboa	0,738227 +	0,837343	9,900884 +	+ 1,959
Liverpool	0,847097 +	0,720833	0,126264 +	— 2,059
Lund.	0,859548 +	0,696433	0,163115 +	— 12,743
Madrás	0,295938 +	0,933161	9,362777 +	— 56,808
Madrid	0,753869 +	0,826743	9,927126 +	— 1,654
Marsella	0,778462 +	0,807140	9,971322 +	— 7,622
Melbourne.	0,729776 —	0,842567	9,887209 —	— 99,341
Milán (Brera)	0,795262 +	0,791155	0,004107 +	— 10,117
Módena	0,789049 +	0,797350	9,991699 +	— 11,257
Moscou	0,859848 +	0,695791	0,164057 +	— 28,766
Munich	0,814406 +	0,769583	0,044823 +	— 11,706
Nápoles.	0,757895 +	0,823797	9,934098 +	— 13,446
Neuchatel	0,806439 +	0,779055	0,027384 +	— 8,650
Nicolaieff	0,806244 +	0,779278	0,026966 +	— 25,088
Niza	0,781798 +	0,804153	9,977645 +	— 8,875
Nueva-York (E. U.). . .	0,756727 +	0,824662	9,932065 +	+ 44,540
Oxford (Radcliffe) . . .	0,837535 +	0,737058	0,100477 +	— 3,249
Oxford (Universidad) . .	0,837533 +	0,737061	0,100472 +	— 3,255
Padua	0,794766 +	0,791663	0,003103 +	— 11,879
Palermo.	0,732510 +	0,840913	9,891597 +	— 12,855
París.	0,819056 +	0,763687	0,055369 +	— 5,613
Pola	0,790702 +	0,795736	9,994966 +	— 13,176
Postdam	0,841227 +	0,731020	0,110207 +	— 12,663
Praga	0,827200 +	0,752627	0,074573 +	— 13,552
Pulkowa	0,879151 +	0,647540	0,231611 +	— 24,006
Quebec	0,805055 +	0,780626	0,024429 +	+ 42,720
Río-Janeiro	0,531948 —	0,909033	9,622915 —	+ 24,291
Rochester	0,777247 +	0,808206	9,969041 +	+ 46,907
Roma (Colegio Romano) .	0,766830 +	0,816909	9,949921 +	— 12,279
Roma (Vaticano). . . .	0,766857 +	0,816888	9,949969 +	— 12,260
San Fernando.	0,716035 +	0,850399	9,865636 +	0,000
San Petersburgo	0,879902 +	0,645328	0,234574 +	— 23,992
Santiago de Chile. . . .	0,683226 —	0,866314	9,816912 —	+ 42,375
Sidney	0,687977 —	0,864223	9,823754 —	— 103,435
Stockolmo	0,877229 +	0,653068	0,224161 +	— 15,944
Stonyhurst.	0,849582 +	0,716285	0,133297 +	— 2,455
Strasburgo.	0,817365 +	0,765864	0,051501 +	— 9,183
Tacubaya	0,463134 +	0,919247	9,543887 +	+ 61,102
Tolosa (Francia)	0,780929 +	0,804940	9,975989 +	— 5,036
Turín	0,792266 +	0,794187	9,998079 +	— 9,135
Upsal	0,879534 +	0,646417	0,233117 +	— 15,659
Utrecht	0,839480 +	0,733911	0,105569 +	— 7,448
Varsovia	0,840261 +	0,732627	0,107634 +	— 17,897
Viena	0,814992 +	0,768855	0,046137 +	— 14,814
Washington (E. U.). . .	0,740231 +	0,836055	9,904176 +	+ 46,562

Δθ=Correc. al tpo. sidéreo á mediodía medio en San Fernando, para obtenerlo en el respectivo meridiano.

TABLA PARA HALLAR LA CORRECCIÓN DE SEGUNDAS DIFERENCIAS

QUE DEBE HACERSE AL TIEMPO MEDIO DE SAN FERNANDO, CORRESPONDIENTE Á UNA DISTANCIA LUNAR REDUCIDA.

ARGUMENTOS. — Intervalo aproximado y diferencia promedia de logaritmos proporcionales.

Diferencia promedia de logaritmos proporcionales.	INTERVALO.									
	0h						1h			
	m 0	m 10	m 20	m 30	m 40	m 50	m 0	m 10	m 20	m 30
	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s
6	0	0	1	1	1	2	2	2	2	2
12	0	1	2	2	3	3	3	4	4	4
18	0	1	2	3	4	5	5	5	6	6
24	0	2	3	4	5	6	6	7	7	8
30	0	2	4	5	6	7	8	9	9	9
36	0	2	4	6	8	9	10	11	11	11
42	0	3	5	7	9	10	12	12	13	13
48	0	3	6	8	10	12	13	14	15	15
54	0	4	7	9	12	14	15	16	17	17
60	0	4	7	10	13	15	17	18	19	19
66	0	4	8	12	14	16	18	19	20	21
72	0	5	9	13	16	18	20	21	22	23
78	0	5	10	14	17	20	22	23	24	24
84	0	6	10	14	18	21	23	25	26	26
90	0	6	11	16	19	22	25	27	28	28
96	0	6	12	17	21	24	27	28	29	30
102	0	7	13	18	22	26	28	30	31	32
108	0	7	13	19	23	27	30	32	33	34
	m 0	m 50	m 40	m 30	m 20	m 10	m 0	m 50	m 40	m 30
	3h	2h						1h		
	INTERVALO.									

Diferencia promedia de logaritmos proporcionales.	INTERVALO.									
	0h						1h			
	m 0	m 10	m 20	m 30	m 40	m 50	m 0	m 10	m 20	m 30
	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s
114	0	7	14	20	25	29	31	34	35	35
120	0	8	15	21	26	30	33	35	37	37
126	0	8	15	22	27	31	35	37	39	39
132	0	9	16	23	28	33	37	39	41	41
138	0	9	17	24	30	34	38	41	42	43
144	0	9	18	25	31	36	40	43	44	45
150	0	10	19	26	33	37	41	45	46	47
156	0	10	19	27	34	39	43	46	48	49
162	0	11	20	28	35	40	44	48	49	51
168	0	11	21	29	36	41	46	50	51	52
174	0	11	21	30	38	43	48	52	53	54
180	0	12	22	31	39	44	50	53	55	56
186	0	12	23	32	40	46	51	55	57	58
192	0	13	24	33	42	48	53	57	59	60
198	0	13	24	34	43	49	55	59	61	62
204	0	13	25	36	44	50	56	60	62	64
210	0	14	26	37	46	52	58	62	64	66
216	0	14	27	38	47	54	60	64	66	67
	m 0	m 50	m 40	m 30	m 20	m 10	m 0	m 50	m 40	m 30
	3h	2h						1h		
	INTERVALO.									

Esta corrección debe *sumarse* al tiempo aproximado de San Fernando cuando los logaritmos proporcionales van *disminuyendo*, y *restarse* cuando van *aumentando*.

EXPLICACIÓN Y USO

DE LOS

ARTÍCULOS CONTENIDOS EN LAS EFEMÉRIDES.

El instante á que se refieren los elementos contenidos en estas Efemérides es, por punto general, el del *mediodía medio* en San Fernando, ó sea el principio ($0^h\ 0^m\ 0^s$) del día solar medio astronómico, y á esta misma clase de tiempo se refieren los artículos de la Luna que van dados de 12^h en 12^h y aun de 1^h en 1^h para más exactitud en los resultados y mayor comodidad del calculador.

La operación, pues, preliminar indispensable para deducir de estas Efemérides un elemento cualquiera correspondiente á una hora dada del mismo ó de diferente meridiano, es convertir dicha hora en tiempo medio astronómico de San Fernando, reduciéndola: 1.°, á tiempo astronómico, si se hallase expresada en tiempo civil; 2.°, á tiempo medio, si estuviese expresada en tiempo verdadero ó sidéreo; y 3.°, al meridiano de San Fernando, si correspondiese á otro cualquiera.

Para lo primero, basta tener presente que el día de las Efemérides es el astronómico, el cual principia en el momento del mediodía y se cuenta desde 0^h hasta 24^h ó 0^h del siguiente, mientras que el día civil empieza 12^h antes, á media noche, y su cuenta se divide en dos partes de 12^h cada una. De donde resulta que desde el mediodía hasta la media noche la cuenta civil y la astronómica van conformes, así en cuanto al día como en cuanto á las horas; pero desde media noche la cuenta civil adelanta un día y empieza á decir, por ejemplo, el 15 de Enero y cuenta la 1^h, 2^h, etc , de la noche ó de la mañana, cuando la astronómica continúa diciendo el 14 y contando las 13^h, las 14^h, etc., hasta el mediodía, en que ambas cuentan 0^h del día 15, y siguen conformes hasta las 12^h de la noche. Por tanto, para trasladar una fecha de la cuenta civil á la astronómica, si la hora dada es de la tarde ó de la noche, sin que llegue á las 12, nada habrá que hacer, puesto que ambas fechas son iguales; pero si la hora fuese de más de media noche ó de la mañana, habría que aumentarla en 12^h y contar un día menos.

Por ejemplo: á la fecha civil 1 de Febrero, á las 5^h de la mañana, ¿qué fecha astronómica corresponde?

Añadiendo 12^h y restando 1^d resulta 0^d de Febrero á 17^h, que es el 31 de Enero á 17^h, tiempo astronómico.

Conviene advertir que la cuenta civil, ó el uso común, aunque admite el 0^h como principio, no lo emplea en su modo de expresarse, sino que continúa contando las 12^h del día ó de la noche, hasta que llega la hora completa que cuenta entonces la 1^h, á diferencia de la astronómica, para la cual 0^h es el punto divisorio entre el día que acaba y el

que empieza, y corresponde al primero con 24^h ó al segundo con 0^h. Por lo mismo, cuando en la fecha civil entre la hora 12, si es de la noche, la misma hora con un día menos corresponderá á la astronómica; y si es después de mediodía, habrá solamente que restarle 12^h.

Es claro que lo contrario deberá hacerse para convertir en civiles las fechas astronómicas en que van expresados los anuncios de estas Efemérides, tomando el exceso á 12^h como hora civil del día siguiente, cuando la hora astronómica pase de 12^h, que es el único caso en que discrepan las dos cuentas. Así, por ejemplo, el paso de la Luna por el meridiano de San Fernando que va anunciado para la fecha astronómica 8 de Enero á 17^h $26,^m8$, corresponde, en tiempo civil, al 9 de Enero á 5^h $26^m,8$ de la mañana. Pero por la razón antes explicada del modo de contar el principio del día civil, el paso del mismo astro por el meridiano, anunciado el 1 de Febrero á 12^h $29,^m3$, corresponde, en tiempo civil, al principio del 2 de Febrero á 12^h $29^m,3$ de la noche.

Para lo segundo, si la hora dada fuese de tiempo verdadero, ó de tiempo sidéreo, habría que reducirla á tiempo medio, del modo que se explicará al tratar de la ecuación de tiempo y de la conversión del tiempo sidéreo en solar medio.

Para lo tercero, á la hora astronómica del meridiano del observador ó calculador (tiempo local) habrá que $\left\{\begin{matrix}\text{sumar}\\\text{restar}\end{matrix}\right\}$ la longitud contada desde el meridiano de San Fernando y reducida á tiempo, según que el observador ó calculador se hallase al $\left\{\begin{matrix}\text{occidente}\\\text{oriente}\end{matrix}\right\}$ de dicho meridiano de San Fernando (primer meridiano).

Supongamos, por ejemplo, que un observador desea hallar por medio de las Efemérides un resultado cualquiera para un instante en que cuenta las 4^h 32^m 20^s de la mañana del 25 de Junio, y que su longitud, contada desde el meridiano de San Fernando, es de 160° 46′ al occidente. Reduciendo la hora civil á astronómica, se tendrá:

		d	h	m	s
Fecha media astronómica del observador . . .	Junio	24	16	32	20
Longitud occidental en tiempo			10	43	4
Fecha media en San Fernando	Junio	25	3	15	24

según esto, la hora de San Fernando correspondiente ó simultánea con la del observador, que es lo que se llama *hora reducida*, será, para este caso, las 3^h 15^m 24^s del día 25 de Junio.

Presupuestos estos principios generales, pasaremos á explicar el contenido de las páginas por su orden.

Las páginas 1 y 2, que respectivamente contienen las abreviaturas empleadas y los artículos principales de cronología y calendario referentes al año, llevan en sí mismas su explicación.

La página 3 contiene elementos generales para todo el año, dados de 10^d en 10^d, empezando desde 0^d de Enero ó 31^d de Diciembre del año anterior, hasta 35^d de Diciembre ó sea 4^d de Enero del año siguiente, con objeto de que pueda hacerse fácilmente la interpolación en todo caso.

El primer artículo, *oblicuidad aparente de la Eclíptica*, ó inclinación de este plano sobre el del Ecuador, al que no se ha aplicado el efecto de los términos de corto período

de la nutación, constituye un dato indispensable para pasar de la longitud y latitud de un astro á la ascensión recta y declinación, y viceversa. La *oblicuidad media* para el principio del año se dá en lo bajo de la página, y puede obtenerse la correspondiente á una fecha cualquiera con la disminución ánua de 0",47 próximamente.

El segundo, *precesión en longitud*, ó sea el movimiento retrógrado en la Eclíptica del primer punto de Aries, contado desde 1904,0, viene ya comprendido en las longitudes contadas desde el equinoccio *medio* que se obtienen de las tablas astronómicas.

El tercero, *paralaje horizontal ecuatorial*, ó mayor ángulo bajo el cual podría aparecer el semidiámetro ecuatorial de la Tierra visto desde el centro del Sol, es elemento necesario para reducir una observación de dicho astro hecha desde la superficie de la Tierra á lo que sería hecha desde su centro.

El cuarto, *aberración solar*, es decir, el ángulo en que aparece el Sol retrasado en longitud, por efecto del movimiento progresivo de la luz combinado con el de traslación de la Tierra en su órbita, lleva el signo con que debe aplicarse á la longitud *verdadera* para obtener la *aparente:* si de ésta, que es la dada en estas Efemérides, se quisiera pasar á la *verdadera* debería aplicarse con signo contrario.

Las *longitudes medias del Sol* y de su *perigeo* se han obtenido de las tablas solares de «Newcomb», y las *longitudes medias de la Luna*, de su *perigeo* y del *nodo ascendente de la órbita*, de las tablas lunares de «Hansen». Estos cinco elementos son necesarios para el cálculo de las nutaciones que se insertan en las páginas 4 á 7, para las 0^h de cada día.

La *nutación en longitud*, esto es, la suma de las variaciones periódicas del primer punto de Aries, lleva el signo con que hay que aplicarla á las longitudes contadas desde el equinoccio *medio* para referirlas al equinoccio *verdadero:* su parte $\Delta\psi$ contiene sólo los términos de largo período, y la suma de los restantes está representada por $d\psi$.

La *nutación en oblicuidad*, suma de las variaciones periódicas de la inclinación de la Eclíptica sobre el Ecuador, lleva también el signo con que debe aplicarse á la oblicuidad *media* para obtener la *aparente:* su parte $\Delta\omega$ contiene sólo los términos de largo período, y la suma de los restantes se representa por $d\omega$.

PÁGINAS I, II Y III.

La I contiene, además de los días del mes y los correspondientes de la semana, los santos y festividades, tal cual se celebran en la capital de la Nación. Siguen después los dos elementos que determinan la posición *aparente* del Sol respecto del plano de la Eclíptica, esto es, la *longitud* contada desde el equinoccio *verdadero* y afectada de aberración; la *latitud*, que, como su mismo nombre significa, es la distancia angular entre la posición aparente del centro del Sol y el plano de la Eclíptica, contada sobre el máximo de longitud, y por último, el *logaritmo de su distancia á la Tierra*, ó sea el *logaritmo del radio vector* de la Tierra en su órbita, expresado en unidades de la distancia media ó semieje mayor de dicha órbita: elementos todos correspondientes á 0^h de tiempo medio del día á que van asignados, y que, aunque de poco ó ningún provecho para la generalidad de los navegantes, se presentan aquí por ser los resultados inmediatos que se obtienen de las tablas, y que sirven luego de fundamento para llegar, por el cálculo, á todos los demás.

En la parte inferior de la misma, se dan, al minuto, las entradas del Sol en los signos del Zodíaco y, por consiguiente, el principio de las estaciones para los diversos habitantes del globo, como igualmente el paso del mismo astro, ó más bien el de la Tierra, por los extremos del eje mayor de su órbita.

La II contiene ya articulos de muy frecuente uso, y que, por lo mismo, conviene explicar con más detención.

Los dos primeros son los elementos que determinan la posición *aparente* del Sol respecto del Ecuador, á saber: la *ascensión recta* y la *declinación aparentes* deducidas de la longitud y latitud de la página anterior con la oblicuidad aparente de la Eclíptica, contenida en la página 3. Corresponden al momento del mediodía *medio* en San Fernando; y, por lo mismo, el tiempo que ha de servir de argumento para llevarlos á otro instante cualquiera, deberá expresarse en tiempo medio astronómico de dicho meridiano.

Supongamos, por vía de ejemplo, que se quiere hallar la ascensión recta y declinación del Sol el día 21 de Marzo á las $12^h\ 55^m$ de la mañana, tiempo medio civil, en un meridiano que está á Oriente de San Fernando 21° 15′ ó $1^h\ 25^m$ en tiempo.

Según lo explicado, tendremos,

		d	h	m
Fecha astronómica.	Marzo. . . .	21	0	55
Longitud oriental			1	25
Fecha en San Fernando . .	Marzo. . . .	20	23	30

La diferencia entre las ascensiones rectas correspondientes á los días 20 y 21 de Marzo es de $3^m\ 38,^s61$; de suerte que aquel elemento ha aumentado, en las 24^h, esta cantidad.

Formando, pues, una proporción

$$24^h : 23,^h50 :: 3^m\ 38,^s61 : x,$$

se obtiene la parte proporcional de aumento correspondiente á $23^h\ 30^m$, á saber, $x = 3^m\ 34,^s06$; la cual se aumentará á la ascensión recta del 20 y así resulta:

	h	m	s
Asc. recta ⊙ . . . Marzo 20	23	58	5,61
Parte proporcional por $23^h\ 30^m$. . . .		3	34,06
Asc. recta ⊙ que se buscaba	0	1	39,67

después de desechadas las 24^h, como es costumbre siempre que ese elemento excede de esta cantidad.

En vez del cuarto término de la proporción empleada, es más cómodo, y suficientemente exacto en todos los casos y articulos de esta página, tomar la variación horaria que se dá en la página III y multiplicarla por la hora reducida. Así se hallará $23,50 \times 9,^s110 = 3^m 34,^s08$.

Tratándose de la declinación, que, como se sabe, unas veces va en aumento y otras en disminución y que pasa de boreal á austral, ó viceversa, para hallar el movimiento en 24^h, lo mejor es, supuesto el conocimiento de las reglas para sumar y restar en general ó algebráicamente, seguir la práctica constante de tomar como substraendo la declinación del día precedente y poner al resíduo el signo que de aquellas reglas re-

sultare y que indicará el sentido del movimiento del Sol en declinación, hacia el $\left\{\begin{array}{c}\text{Norte}\\ \text{Sur}\end{array}\right\}$ si resultase $\left\{\begin{array}{c}\text{positivo}\\ \text{negativo}\end{array}\right\}$. Haciéndole así en el caso presente, se tiene

$$+0^{\circ}\ 11'\ 17,''3-(-0^{\circ}\ 12'25,''0)=+0^{\circ}\ 23'\ 42,''3$$

ó que el movimiento del Sol en declinación, en 24^{h}, es de 23′ 42″,3 hacia el polo boreal.

El cuarto término de la proporción formada con la primera razón de la anterior y el movimiento encontrado por antecedente de la segunda,

$$24^{h} : 23,^{h}50 : : 23'\ 42,''3 : x,$$

da $x=+23'\ 12,''7$ por parte proporcional (lo mismo que próximamente se hallaría multiplicando 23,50 por la variación horaria de la declinación, dada en la página siguiente, +59,″26) que habrá que sumarse algebráicamente con la declinación del 20. Tendremos, pues,

		°	′	″
Declinación ☉ . . . Marzo 20. . .	—	0	12	25,0
Parte proporcional por $23^{h}\ 30^{m}$. .	+	0	23	12,7
SUMA=Declinación pedida	+	0	10	47,7

Si no se atiende á los signos será preciso acudir á la consideración de que, siendo en esta época del año el movimiento del Sol hacia el Norte, y disminuyendo, por consiguiente, la declinación austral, en el intervalo del 20 al 21 el Sol caminó en declinación no sólo lo que le faltaba para llegar al Ecuador, á saber, 12′ 25,″0 de declinación austral, sino que además adelantó en el hemisferio boreal 11′ 17,″3, y que, por tanto, el movimiento total se compone de la suma de los valores absolutos de las dos declinaciones.

Y respecto de la parte proporcional, basta considerar que, resultando mayor que la declinación austral del día 20, es claro que el Sol pasó al hemisferio boreal precisamente en cantidad igual al exceso de aquella sobre ésta; al contrario, hubiera quedado en el hemisferio austral, y precisamente en cantidad igual á la diferencia, si la parte proporcional hubiese resultado menor que la declinación del día 20; todo á consecuencia de las reglas de que si las declinaciones van $\left\{\begin{array}{c}\text{aumentando}\\ \text{disminuyendo}\end{array}\right\}$, la parte proporcional deberá $\left\{\begin{array}{c}\text{añadirse}\\ \text{restarse}\end{array}\right\}$ á la primera de las dos declinaciones.

Parece inútil advertir que para el navegante la hora reducida es la que obtiene de su cronómetro (arreglado al meridiano de San Fernando), después de aplicadas las correcciones de estado absoluto y movimiento.

Para la inteligencia del tercer artículo, *tiempo sidéreo*, conviene saber que llaman así los astrónomos al horario occidental del equinoccio de primavera (primer punto de Aries), contado desde 0^{h} hasta 24^{h}, que es lo mismo que, convertido en arco á razón de 15° por hora, conocen los marinos con los nombres de ascensión recta del cenit, del meridiano ó del medio del cielo. Como el equinoccio verdadero de primavera no es un punto fijo ni se mueve uniformemente, sino que está sujeto á alteraciones periódicas, es claro que el tiempo sidéreo no varía de un modo uniforme, y que el *tiempo sidéreo absoluto* y el *día sidéreo*, tales como se consideran en la práctica, deberían llamarse, respectivamente,

tiempo sidéreo aparente y *día sidéreo aparente*, para distinguirlos del *tiempo sidéreo medio* y *día sidéreo medio* indicados por el equinoccio *medio*.

La duración del día sidéreo *medio* difiere de la del *aparente* en una cantidad variable y que no llega á 0,^{s}001, cantidad despreciable en la práctica, pero que acumulada con el tiempo, puede llegar á producir, en un reloj que marque exactamente el tiempo sidéreo medio, una irregularidad aparente de 2,^{s}28 en el transcurso de 19 años.

De la definición dada resulta que el tiempo sidéreo equivale á la suma de la ascensión recta *aparente* de un astro y de su horario occidental, y como se refiere al instante de hallarse el Sol *medio* en el meridiano, equivale á la ascensión recta de dicho astro ficticio.

A lo que principalmente se aplica el elemento de que vamos tratando es á la conversión del tiempo medio en sidéreo y viceversa; y aun para más facilitar la solución de este problema, frecuente en la práctica, van en las páginas 538 á 541 dos Tablas que dan convertidos intervalos de tiempo medio en intervalos equivalentes de tiempo sidéreo, é intervalos de tiempo sidéreo en sus equivalentes de tiempo medio, con cuyo auxilio se pasa del uno al otro inmediatamente, observando los preceptos siguientes:

1.° *Conversión del tiempo medio en sidéreo.*—Al tiempo medio absoluto, intervalo de tiempo medio transcurrido desde 0^h, convertido en intervalo equivalente de tiempo sidéreo, con el auxilio de la Tabla (páginas 538 y 539), se sumará el tiempo sidéreo que dieren las Efemérides para 0^h del día de la fecha: la suma (desechadas 24^h, si fuese preciso) será el tiempo sidéreo que se busca.

Por ejemplo: se pide el tiempo sidéreo correspondiente á 22^h 13^m 30,^{s}5 de tiempo medio del día 21 de Marzo en San Fernando,

La Tabla dá

Tiempo medio.	Intervalo sidéreo equivalente. h	m	s
22^h	22	3	36,84
13^m		13	2,14
30,^{s}5			30,58
Intervalo sidéreo transcurrido desde 0^h.	22	17	9,56
Tiempo sidéreo á 0^h.	23	54	21,69
Tiempo sidéreo pedido.	22	11	31,25

Si la misma fecha y hora media correspondiese á un meridiano situado al {occidente / oriente} de San Fernando, v. gr., 62° 30′ ó 4^h 10^m en tiempo, las mismas operaciones nos darían el tiempo sidéreo pedido, empleando, en vez del tiempo sidéreo á 0^h de San Fernando, el correspondiente á 0^h del nuevo meridiano, que puede obtenerse aplicando al primero una corrección {aditiva / substractiva} á razón de 9,^{s}8565 por cada hora de longitud {occidental / oriental}; cuya corrección dá desde luego la Tabla, tomando la diferencia entre cada argumento y su resultado. Así tenemos, para el caso de ser la longitud occidental,

Tiempo medio.	Interv. sid. equiv.
	h m s
22^h.	22 3 36,84
13^m. . . .	13 2,14
$30,^s5$. . . .	30,58

Tiempo sidéreo á 0^h en San Fernando.	h m s 23 54 21,69	
Por 4^h / Por 10^m (Tabla)	39,43 / 1,64	Interv. sid. transcurrido desde 0^h. 22 17 9,56
Tiempo sidéreo á 0^h en el nuevo meridiano	23 55 2,76	23 55 2,76
	Tiempo sidéreo pedido	22 12 12,32

2.º *Conversión del tiempo sidéreo en medio.*—Del tiempo sidéreo dado réstese el que traen las Efemérides para 0^h del día de la fecha (agregando al primero 24^h si fuere preciso): este resíduo, intervalo de tiempo sidéreo transcurrido desde las 0^h de tiempo medio, se convertirá en intervalo equivalente de tiempo medio con el auxilio de la Tabla (páginas 540 y 541), y dará así el tiempo medio que se busca.

Por ejemplo: se pide el tiempo medio correspondiente á 22^h 12^m $12,^s32$ de tiempo sidéreo del día 21 de Marzo en San Fernando.

		h m s
21 de Marzo	Tiempo sidéreo dado.	22 12 12,32
	— — á 0^h.	23 54 21,69
Intervalo de tiempo sidéreo transcurrido desde 0^h.		22 17 50,63

Para este intervalo la Tabla dá

Interv. de tiempo sidéreo.	Interv. equiv. de tiempo medio.
	h m s
22^h.	21 56 23,75
17^m.	16 57,22
$50,^s63$	50,49
Tiempo medio pedido.	22 14 11,46

Si la misma fecha y hora sidérea correspondiese al meridiano antes supuesto 4^h 10^m al {occidente / oriente} de San Fernando, las mismas operaciones nos darían el tiempo medio pedido, empléando en vez del tiempo sidéreo á 0^h de San Fernando, el correspondiente á 0^h del nuevo meridiano, que puede obtenerse como se dijo al tratar de la conversión del tiempo medio en sidéreo. Así tenemos, para el caso de ser la longitud occidental,

	h m s
Tiempo sidéreo á 0^h en San Fernando.	23 54 21,69
Por 4^h / Por 10^m (Tabla)	39,43 / 1,64
Tiempo sidéreo á 0^h en el nuevo meridiano	23 55 2,76
Tiempo sidéreo dado	22 12 12,32
Intervalo de tiempo sidéreo transcurrido desde 0^h. . . .	22 17 9,56

Interv. de tpo. sidéreo.	Interv. equiv. de tpo. medio.
	h m s
22^h	21 56 23,75
17^m	16 57,22
$9,^s56$.	9,53
Tiempo medio pedido. . . .	22 13 30,50

Conviene tener presente que, siendo solares las fechas ó días aquí indicados, con la hora sidérea queda en general completamente determinada la hora de tiempo medio correspondiente, siguiendo los preceptos dados. Exceptúase el caso de que la hora sidérea se halle comprendida entre el tiempo sidéreo del día de la fecha y el del día siguiente (en el meridiano que se considere), que entonces es claro que la misma hora sidérea corresponderá á dos distintas *medias*, la $\left\{\begin{array}{c}\text{una}\\ \text{otra}\end{array}\right\}$ próxima al $\left\{\begin{array}{c}\text{principio}\\ \text{fin}\end{array}\right\}$ de aquel día. Si, por ejemplo, se quisiese convertir en tiempo medio la hora de tiempo sidéreo $1^h\ 23^m\ 47,^s96$, de la cual sólo se sabe que corresponde al 13 de Abril (día solar medio) en un meridiano que se halla á oriente de San Fernando $11^h\ 41^m\ 30,^s0$, tendríamos, según lo preceptuado,

	h	m	s
Tiempo sidéreo á 0^h en San Fernando	1	25	2,38
Correc. por $11^h\ 41^m\ 30^s$ (Tabla). .		1	55,24
Tiempo sidéreo á 0^h en el nuevo meridiano	1	23	7,14
Tiempo sidéreo dado.	1	23	47,96
Intervalo de tiempo sidéreo transcurrido desde 0^h		0	40,82

La Tabla (páginas 540 y 541) convierte este intervalo en $0^m\ 40,^s71$ de tiempo medio que es la hora de tiempo medio pedida.

Si á esta hora se agrega la duración de un día sidéreo, expresada en tiempo medio, que la Tabla correspondiente nos dice ser de $23^h\ 56^m\ 4,^s09$, tendremos, Abril 13 á $\left\{\begin{array}{l}0^h\ 0^m\ 40,^s71\\ 23\ \ 56\ \ 44,\ 80\end{array}\right\}$ de tiempo medio corresponde á $1^h\ 23^m\ 47,^s96$ de tiempo sidéreo; y será preciso que, además de la hora sidérea, se tenga aproximada la hora media, para no quedar en la incertidumbre.

La hora sidérea que hemos empleado es próximamente la ascensión recta *aparente* de la *Polar* el día 13 de Abril, y así hemos resuelto el problema de hallar la hora de tiempo medio del paso de aquella estrella por el meridiano en dicho día, que resulta doble. Si la longitud fuese la misma, pero occidental, los dos pasos tendrían lugar el día 12 á $\left\{\begin{array}{l}0^h\ 0^m\ 46,^s76\\ 23\ \ 56\ \ 50,\ 85\end{array}\right\}$, no llevando en cuenta la variación en ascensión recta de la estrella.

El cuarto artículo, *ecuación de tiempo*, es el ángulo horario aparente del Sol, reducido á tiempo, y contado hacia el $\left\{\begin{array}{c}\text{occidente}\\ \text{oriente}\end{array}\right\}$ según los respectivos signos $\left\{\begin{array}{c}+\\ -\end{array}\right\}$. Sirve, en consecuencia, para pasar inmediatamente del tiempo *medio* al *verdadero*, siguiendo el precepto dado en la parte inferior de la página. Por lo mismo, la hora verdadera que corresponde al momento del mediodía medio, se obtiene tomando como tal la ecuación de tiempo de esta página, si llevase signo positivo; pero si llevase signo negativo, ya sería preciso restarla de 24^h para obtener el tiempo *verdadero* que pertenecería al día astronómico anterior. Así, por ejemplo, la hora *verdadera* correspondiente á 0^h de tiempo medio del día 2 de Abril en San Fernando, es el día 1 á $23^h\ 56^m\ 17^s12$, en razón de que, según las Efemérides, tendrá el Sol en aquel momento un horario *oriental* de $3^m\ 42,^s88$, y, por consiguiente, *adelanta* el tiempo medio, respecto del verdadero, esa misma cantidad.

Si se pide la ecuación de tiempo correspondiente á otra hora cualquiera de tiempo *medio*, se hallará la parte proporcional de la variación de dicho elemento en las 24^h que comprendan al instante dado, como se ha explicado para los artículos anteriores, ó bien se multiplicará la hora reducida por la variación horaria de la ecuación de tiempo de la página siguiente, cambiándole el signo, para sumar en general ó algebráicamente este producto á la ecuación de tiempo correspondiente á 0^h, lo cual es más cómodo y suficientemente exacto en todos los casos que pueden ofrecerse al navegante.

Por ejemplo: se pide la hora de tiempo verdadero correspondiente á las $11^h\ 55^m\ 48,^s0$ de tiempo medio del día 14 de Abril, en un meridiano que está al occidente de San Fernando $10^h\ 57^m$.

La hora reducida será, pues, $22^h\ 52^m\ 48,^s0 = 22,^h88$, argumento con el cual se ha de buscar la ecuación de tiempo para sumársela algebráicamente á la hora dada, que resultará así convertida en tiempo verdadero.

En la página III enfrente del 14 de Abril, se halla la variación horaria de la ecuación de tiempo $-0,^s629$. Cambiándole el signo y multiplicándola por $22,^h88$, número de horas transcurridas desde las 0^h del día 14, se halla el producto $+14,^s39$ por parte proporcional de la variación horaria en 24^h.

Tendremos, pues,

		h	m	s
Ecuación de tiempo el día 14 de Abril á 0^h . . .	—		0	21,35
Parte proporcional para la hora dada	+		0	14,39
SUMA = Ecuación de tiempo que se busca.	—		0	6,96
Hora de tiempo medio		11	55	48,00
SUMA = Hora de tiempo verdadero		11	55	41,04

La necesidad de la ecuación de tiempo se presenta, en el uso cotidiano de los cronómetros, para la determinación de la longitud; porque de la hora del reloj se deduce inmediatamente la hora *media* del meridiano del arreglo, y habrá que convertirla en *verdadera* para poderla comparar con la del meridiano del observador, deducida de la determinación del horario del Sol por medio de su altura, que es la práctica común de los navegantes.

Siendo la ecuación de tiempo de esta página, según la definición precedente, el estado absoluto respecto del tiempo verdadero de un reloj que señalase constantemente el tiempo medio, ó cuyo estado absoluto y movimiento fuesen nulos, está claro que para obtener el estado absoluto respecto del tiempo verdadero de un reloj cuyo estado absoluto respecto del tiempo medio sea conocido, bastará sumar algebráicamente este estado con la ecuación de tiempo medio; y que si se quiere el movimiento diario del mismo, respecto del tiempo verdadero, bastará sumar algebráicamente el movimiento diario, respecto del tiempo medio, con la diferencia de las dos ecuaciones de tiempo correspondientes, tomando siempre como substraendo la del día anterior para la determinación del signo; ó bien restar del movimiento conocido la variación horaria de la página siguiente, multiplicada por 24^h.

El movimiento respecto del tiempo verdadero se necesita para varios problemas de la astronomía náutica, en los cuales se ofrece convertir un intervalo de tiempo medido

por un reloj en su equivalente de tiempo verdadero. Midiendo, pues, dicho intervalo con el cronómetro, la corrección en segundos y el signo con que deba aplicársele para convertirlo en intervalo de tiempo verdadero, resultará de multiplicar el primero, expresado en hora y decimal de hora, por la diferencia entre el movimiento horario del cronómetro y la variación horaria de la ecuación de tiempo, tomando esta última como substraendo.

Por ejemplo: entre dos observaciones que comprenden el mediodía del 4 de Abril, un cronómetro, que atrasaba diariamente 30,^{s}0, midió $4^h\ 34^m\ 30^s$, y se quiere obtener el intervalo equivalente de tiempo verdadero.

El movimiento horario del cronómetro es +1,^{s}25, y la variación horaria de la ecuación de tiempo el 4 de Abril es —0,^{s}740; tendremos, según esto, por valor del movimiento horario del cronómetro, respecto del tiempo verdadero, +1,^{s}25—(—0,^{s}740)=+1,^{s}990, el cual multiplicado por 4,575 produce +9,^{s}1 como corrección, y será, en consecuencia,

	h	m	s
Intervalo medido por el cronómetro.	4	34	30
Reducción á tiempo verdadero.			+ 9,1
SUMA=Intervalo de tiempo verdadero	4	34	39,1

Parece inútil advertir que el signo $\left\{ \begin{matrix} + \\ - \end{matrix} \right\}$, aplicado al estado absoluto y movimiento de un reloj, indica $\left\{ \begin{matrix} \text{atraso} \\ \text{adelanto} \end{matrix} \right\}$, y que las personas para quienes el uso de los signos no sea expedito, habrán de atenerse á consideraciones análogas á las presentadas respecto de la declinación.

El quinto artículo, *semidiámetro*, dá el valor del ángulo subtendido en el centro de la Tierra por el semidiámetro del Sol, y es un elemento indispensable para reducir las alturas observadas de uno de sus limbos á las del centro $\left\{ \begin{matrix} \text{añadiéndolo á} \\ \text{restándolo de} \end{matrix} \right\}$ la altura observada del limbo $\left\{ \begin{matrix} \text{inferior} \\ \text{superior} \end{matrix} \right\}$: entra también con el semidiámetro de la Luna para reducir al centro de estos astros la distancia observada entre sus limbos.

Sobre los dos artículos restantes, *días* y *fracción del año*, sólo hay que advertir que, refiriéndose, como todos, á las 0^h ó principio del día, excluyen ambos el de la fecha á que van asignados, correspondiendo al 1 de Enero 1^d del año, al 2 de Enero 2^d del año, y así en adelante: la fracción del año no es más que el cociente de la división del día del año por 365,25, número de días de que consta el año Juliano.

La página III, además de los días del mes y de la semana, contiene la *ascensión recta* y *declinación aparentes* del Sol en el momento del mediodía *verdadero*, con las *variaciones horarias*, para que con facilidad puedan llevarse á otro instante cualquiera. Sólo discrepan de los mismos elementos dados en la página anterior, y de los cuales en realidad se han deducido, en que corresponden á otro instante, que es aquí el del paso aparente del centro del Sol por el meridiano de San Fernando. De forma, que la ascensión recta de esta página equivale al *tiempo sidéreo* á mediodía *verdadero*, y para la conversión del tiempo verdadero en sidéreo y viceversa, desempeña el mismo papel que la ascensión recta del Sol medio ó *tiempo sidéreo* de la página anterior, respecto del tiempo medio, aunque con la desventaja de que su variación no sea uniforme. La que lleva á continuación bajo la rúbrica de *va-*

riación horaria es, en efecto, la que corresponde á las 0^h de tiempo verdadero, habiéndo se tomado como tal la semisuma de las dos variaciones diarias dividida por 24 ó bien la diferencia entre las dos ascensiones rectas de los días anterior y posterior dividida por 48: todo lo cual debe sobrentenderse de las restantes variaciones horarias de la misma página.

Respecto de la declinación nada hay que añadir á lo dicho sobre este mismo elemento, al tratar de la página anterior, como no sea recordar que el signo $\left\{\begin{matrix}+\\-\end{matrix}\right\}$, que la variación horaria lleva, indica que el movimiento en declinación del Sol es hacia el $\left\{\begin{matrix}\text{Norte}\\\text{Sur}\end{matrix}\right\}$, y que, por lo mismo, con su respectivo signo, y multiplicada por 24, se habrá de emplear en el cálculo de la ecuación de alturas correspondientes, tomándola tal cual la den las Efemérides si se trata del mediodía, y la semisuma de las correspondientes á los dos medios días que la comprendan, si se trata de la media noche.

Sigue después la *ecuación de tiempo* dada con el signo con que debe aplicarse al tiempo *verdadero* (que es el argumento con que debe entrarse en esta página) para obtener tiempo *medio*, y que no es otra cosa más que el horario $\left\{\begin{matrix}\text{occidental}\\\text{oriental}\end{matrix}\right\}$ del Sol *medio* en el momento del mediodía verdadero indicado por el signo $\left\{\begin{matrix}+\\-\end{matrix}\right\}$. Así, la hora *media* que corresponde al momento del mediodía *verdadero*, se obtiene tomando como tal la ecuación de tiempo de esta página si es aditiva; y si es substractiva, restándola numéricamente de 24^h y contando un día menos.

Por ejemplo: se pide la hora de tiempo medio que corresponde á 0^h de tiempo verdadero del día 6 de Abril en San Fernando.

La ecuación de tiempo (pág. III) es para este día $+ 2^m 31,^s87$; esto es, aditiva; de manera que el tiempo verdadero *atrasa* respecto del medio, en aquel momento, esa misma cantidad. Será, pues, la hora media correspondiente $0^h 2^m 31,^s87$ del 6 de Abril.

La ecuación de tiempo necesaria para convertir otra hora cualquiera de tiempo *verdadero* en tiempo *medio* se halla multiplicando la hora *reducida* por la variación horaria tomada con su propio signo, y sumando algebráicamente este producto con la ecuación de tiempo que traigan las Efemérides para las 0^h del día dado.

El último artículo de la página III, *tiempo sidéreo que tarda el semidiámetro en atravesar el meridiano*, no tiene aplicación para el navegante: la tiene para el astrónomo y aun para el viajero que usa anteojo meridiano portátil, siempre que de la observación del paso de uno de los limbos del Sol necesita deducir la hora del paso del centro de este astro por el meridiano.

PÁGINAS IV, V, ETC., HASTA LA XII INCLUSIVE.

Estas páginas contienen todo lo que se refiere á la Luna.—*La longitud* y *latitud* se dan para las 0^h y 12^h de tiempo medio de cada día, y están referidas al equinoccio *verdadero*. Con sólo hallar dos ó más diferencias sucesivas correspondientes al intervalo de 12^h en cualquiera de estos elementos, se echará de ver que la práctica seguida hasta aquí para obtener el resultado que corresponde á una hora intermedia no es suficiente cuando se trata de la longitud y latitud de la Luna, á pesar de que el intervalo sea sólo la mitad del

empleado para el Sol; y que será preciso llevar en cuenta las correcciones de segundas y terceras diferencias en todo caso, y aun muchas veces la de cuartas.

Las columnas restantes de la página IV contienen la *paralaje horizontal ecuatorial* de la Luna y su *semidiámetro central* ú *horizontal* (que son sensiblemente iguales) para los mismos instantes, y pueden hallarse para cualquiera hora intermedia, por la simple proporcional de la variación en 12^h, con suficiente exactitud para la práctica del pilotaje.

Ejemplo: se pide la paralaje horizontal ecuatorial y semidiámetro horizontal de la Luna el día 4 de Abril á $20^h\,42^m$ de tiempo medio de San Fernando.

	Paralaje.	Semidiámetro.
Día 4 de Abril á 12^h.	56′ 51,3″	15′ 31,1″
— 5 — — á 0^h.	56 25,8	15 24,1
	— 25,5	— 7,0

La parte proporcional de esta variación por $8,^h7$, intervalo transcurrido desde la media noche del 4, es de —18,″5 para la paralaje y de —5,″1 para el semidiámetro; tendremos, en consecuencia, para la hora dada,

Paralaje.	56′ 32,8″
Semidiámetro	15 26,0

Contiene también la página que vamos explicando, en su parte inferior, las *fases* de la Luna, ó los momentos en que la longitud de este astro difiere de la del Sol 0°, 90°, 180° y 270°, dados en tiempo medio astronómico y al décimo de minuto; así como los de hallarse en el $\left\{\begin{matrix}\text{perigeo}\\ \text{apogeo}\end{matrix}\right\}$ ó sea la $\left\{\begin{matrix}\text{menor}\\ \text{mayor}\end{matrix}\right\}$ distancia de la Tierra, dados en horas.

Las ocho páginas restantes, desde la V hasta la XII inclusive, dan, para cada día del mes, y de hora en hora, la *ascensión recta* y *declinación* de la Luna con las *variaciones* de estos elementos correspondientes á un intervalo de 10^m contado desde el principio de cada hora. Contienen también, para cada día, la *edad* de la Luna ó los días y décimos de día que van transcurridos desde la última conjunción eclíptica con el Sol en San Fernando, así como la *hora del paso por el meridiano* superior del mismo lugar, y el *retardo* ó la cantidad que habrá que añadir á esta hora para tener la hora del paso del día siguiente.

Las ascensiones rectas y declinaciones aquí dadas determinan la posición de la Luna respecto del Ecuador y del punto equinoccial *verdadero*, tal cual aparecería vista desde el centro de la Tierra; y en razón de la cortedad del intervalo que las separa, se obtienen para cualquiera momento intermedio por la simple proporcional, con aproximación más que suficiente para todos los casos que puedan ocurrir en la astronomía náutica.

El signo $\left\{\begin{matrix}+\\ -\end{matrix}\right\}$ que va antepuesto á las declinaciones significa, como siempre, $\left\{\begin{matrix}\text{boreal}\\ \text{austral}\end{matrix}\right\}$; y el de la variación en 10^m de este elemento indica el sentido del movimiento de la Luna en declinación, que será hacia el $\left\{\begin{matrix}\text{Norte}\\ \text{Sur}\end{matrix}\right\}$ cuando lleve el signo $\left\{\begin{matrix}+\\ -\end{matrix}\right\}$.

Estos dos elementos se necesitan con frecuencia en la práctica del pilotaje astronó-

mico, como indispensables que son para el cálculo de la altura de la Luna cuando no ha podido observarse al mismo tiempo que se mide su distancia á otro astro. Efectivamente, con la hora dada se obtiene el tiempo sidéreo, y restando de él la ascensión recta de la Luna á la misma hora, se tendrá su horario occidental, y por consiguiente, con su declinación y la latitud del observador, todo lo necesario para el cálculo de la altura.

Por ejemplo: se pide el horario de la Luna y su declinación para las $6^h\ 24^m\ 36^s$ de tiempo medio del día 6 de Abril en un lugar que está al occidente de San Fernando $16^o\ 15'$.

La hora reducida es $7^h\ 29^m\ 36^s$, para lo cual, de la página VI de Abril, se obtiene para el día 6;

	Ascensión.	Variación en 10^m.	Declinación.	Variación en 10^m.
	h m s	s	° ′ ″	″
A 7^h.	18 25 2,06	21,693	−18 6 33,3	+ 9,22
Parte proporcional para $29,^m6$.	1 4,21		+ 27,3	
A $7^h\ 29^m\ 36^s$	18 26 6,27		−18 6 6,0	

Reduciendo á tiempo sidéreo la hora dada, según lo explicado al tratar de la página II, se halla,

	h m s
Tiempo sidéreo.	7 23 16,38
Ascensión recta ☾	18 26 6,27
Horario occidental ☾	12 57 10,11
ó bien Horario oriental ☾	11 2 49,89

La hora del paso por un meridiano cualquiera distinto del de San Fernando, se halla tomando la parte proporcional del retardo correspondiente á la longitud en tiempo, y {sumándola á / restándola de} la hora del paso en San Fernando, según que la longitud fuese {occidental / oriental}. El día en que, por razón del retardo, no pasa la Luna por el meridiano superior de San Fernando, van suplidos la hora y el retardo con asteriscos, como se ve el 15 de Abril, por ejemplo, y en todos los demás meses en las proximidades de la conjunción.

El conocimiento de la hora del paso de la Luna por el meridiano es muy conveniente para prepararse á la observación de su altura meridiana, y deducir de una tabla de arcos semidiurnos la hora aproximada de su orto y ocaso, é indispensable para el cálculo de las horas de las mareas.

PÁGINAS XIII Á XXVI.

En estas catorce páginas van comprendidas las Efemérides de los siete planetas principales, á saber: Mercurio, Venus, Marte, Júpiter, Saturno, Urano y Neptuno, cada uno de los cuales ocupa las dos que se presentan al abrir el libro, y que son perfectamente simétricas para todos. Las tres primeras columnas de la página de la izquierda dan la posición *heliocéntrica* del planeta respecto de la Eclíptica y del punto equinoccial *verdadero*, ó tal cual aparecería visto desde el centro del Sol, con el *logaritmo del radio*

vector expresado en unidades del semieje mayor de la órbita de la Tierra: las tres siguientes contienen los mismos elementos para la posición *geocéntrica aparente*, ó visto desde el centro de la Tierra, llevando en cuenta el efecto de la aberración, con el *logaritmo de su distancia verdadera à la Tierra*, expresada en las mismas unidades que el radio vector. Por último, en la parte inferior de la página se anota, dentro del minuto, el momento de hallarse el planeta en los puntos más notables de su órbita, como son nodos, perihelio, afelio, etc., y en conjunción, oposición y cuadratura.

Ninguno de estos artículos tiene aplicación inmediata á la astronomía náutica, pero sirven de fundamento á los siete contenidos en la página de la derecha.

Después de lo que se ha explicado al tratar del Sol y de la Luna, parece inútil cuanto pudiera decirse acerca de estos siete artículos. Sólo respecto de los tres últimos hay que advertir que en ellos tienen lugar las dos circunstancias de falta de paso en un día determinado, como hemos visto en la Luna, y por igual razón; y la del doble paso, esto es, de pasar dos veces por el meridiano en el espacio de un día solar medio, como sucede en las estrellas: lo primero se indica poniendo asteriscos en vez del artículo correspondiente, y lo segundo comprendiéndolos dentro de una llave. Para obtener de estos datos el conocimiento de si en un día solar *medio* de un meridiano cualquiera no pasa el astro por el meridiano ó pasa una ó dos veces, y las horas y ascensiones rectas y declinaciones aproximadas, correspondientes á ellas, será preciso, como es sabido, aplicar á los datos de San Fernando la corrección correspondiente, obtenida por medio de las diferencias entre los valores dados para los dos pasos consecutivos que comprendan al momento de que se trata.

PÁGINAS XXVII Á XXXII.

Contienen estas seis últimas páginas de cada mes las *distancias* angulares del centro de la Luna al del Sol, al de los cuatro planetas más visibles y á nueve estrellas principales, tal cual aparecerían á la vista de un observador situado en el centro de la Tierra, dadas para de 3^h en 3^h de tiempo medio, con los *logaritmos proporcionales* de su variación en este intervalo, y distribuidas de manera que todas las pertenecientes á un mismo día se presenten al calculador en las dos páginas de izquierda y derecha, empezando por las más occidentales y siguiendo hasta las más orientales en el orden en que aparecen á la vista del observador.

Con los datos en ellas contenidos es claro que, siempre y en cualquiera parte que se pueda medir la distancia de uno de estos astros á la Luna, y reducirla á lo que sería vista desde el centro de la Tierra (y los instrumentos y métodos de cálculo para esto necesarios son bien conocidos del navegante), se tendrá inmediatamente la hora aproximada correspondiente de tiempo medio en San Fernando, por una simple proporción. Para facilitar esto último sirven los logaritmos proporcionales que van enfrente y á la derecha de las respectivas distancias, operando conforme al precepto siguiente. En el día dado tómese de las Efemérides la distancia *precedente* más próxima á la distancia *corregida*, y el logaritmo proporcional que está á su derecha; hállese la diferencia entre estas dos distancias, y búsquese su logaritmo proporcional; réstese el primer logaritmo del segundo; y con el resíduo éntrese en la tabla de logaritmos proporcionales, y el intervalo de horas, minutos, etc., que le correspondiere, habrá que sumarlo á la hora

de la distancia de las Efemérides, que va en lo alto de su respectiva columna, para tener así el tiempo medio aproximado de San Fernando.

Si las distancias variasen uniformemente, el intervalo que resultase de la anterior operación sería exacto; pero basta para convencerse de que no es así, en general, la diferencia que en una misma línea se advierte en los logaritmos proporcionales. Por tanto, y para más exactitud, será preciso aplicar al *intervalo aproximado*, obtenido por el procedimiento anterior, una corrección dependiente del promedio de las diferencias entre el logaritmo proporcional empleado y el precedente y siguiente en la misma línea, que equivale á la corrección de segundas diferencias, y que dá la tabla de la página 548 con los argumentos *intervalo aproximado* y *diferencia promedia de logaritmos proporcionales*. Esta corrección será $\left\{\begin{matrix}\text{aditiva}\\ \text{substractiva}\end{matrix}\right\}$ si los logaritmos proporcionales $\left\{\begin{matrix}\text{disminuyen}\\ \text{aumentan}\end{matrix}\right\}$, todo lo cual se ve practicado en el siguiente

Ejemplo: el día 13 de Noviembre se obtuvo la distancia oriental corregida entre la Luna y Fomalhaut de 31° 0′ 40″, y se pide el tiempo medio correspondiente de San Fernando.

De la página XXVIII, correspondiente al mes y día dados, y de la tabla de la página 548, se obtiene;

				Logaritmo proporcional.	Diferencia.
Día 13 á 15^h. Distancia precedente.	31°	34′	14″	4631	+ 173
					+ 196
Distancia corregida.	31	0	40	Prom.°	+ 185
Diferencia	0	33	34	72936	
	h	m	s		
Intervalo aproximado	1	37	30	26626	
Corrección de segundas diferencias entre $1^h\ 37^m,5$ y + 185.	—		57		
Intervalo corregido.	1	36	33		

Será, pues, la hora de tiempo medio de San Fernando $16^h\ 36^m\ 33^s$, suma del intervalo y de la hora de la distancia precedente.

Se vé, por este ejemplo, que omitiendo la corrección de segundas diferencias se cometería un error en la longitud de 14′,3. No es frecuente que sea de tanta consideración, pero puede serlo más en ocasiones, y nunca debe desatenderse, siendo tan fácil de llevar en cuenta.

Los logaritmos proporcionales de las Efemérides no sólo ahorran el trabajo de hallar la diferencia entre las dos distancias que comprenden á la corregida, y su logaritmo proporcional, sino que además ofrecen la ventaja de presentar á la vista cual de los astros se halla en circunstancias más ventajosas para que la observación de su distancia á la Luna dé resultado de más confianza; debiendo ser preferido aquel cuyo logaritmo proporcional sea más pequeño, porque esto indica que su distancia á la Luna varía con más rapidez. Así, en el día del ejemplo antes propuesto, α Pegasi, Júpiter, α Arietis y Aldebaran, deberían ser preferidos á Fomalhaut entre los astros que están en distancia al oriente de la Luna, y también el Sol, al occidente, se halla en mejor caso. En igualdad de circunstancias deben ser considerados como de mayor confianza los resultados obtenidos por medio del Sol y estrellas, que los obtenidos por medio de los planetas.

ESTRELLAS FIJAS.

Las páginas 392 á 401 contienen un Catálogo de 200 estrellas principales para $0^d 0^h$ de Enero de 1904, que sirve de fundamento á las Efemérides de las mismas estrellas contenidas en las páginas 416 á 492.

La escala adoptada para las magnitudes de las estrellas, que son el resultado de las determinaciones fotométricas, supone que dos estrellas difieren en una magnitud cuando la relación de las intensidades de su luz está representada por el número 2,512, propuesto por Pogson, y cuyo logaritmo es 0,4. Las intensidades luminosas han sido determinadas por comparación directa con la *Polar*, cuya magnitud se ha supuesto 2,15, y esta comparación ha obligado á admitir números negativos para representar magnitudes de algunas estrellas muy brillantes.

Las declinaciones $\left\{\begin{matrix}\text{boreales}\\ \text{australes}\end{matrix}\right\}$ se indican, como siempre, con los signos $\left\{\begin{matrix}+\\ -\end{matrix}\right\}$, y las variaciones ánuas, las seculares y los movimientos propios, llevan los signos con que deben aplicarse á las respectivas ascensiones rectas y declinaciones.

La ascensión recta y declinación, tales como las presenta el mencionado catálogo, son ya suficientes para la exactitud que puede esperarse en los resultados de la generalidad de las observaciones hechas en la mar; y puede llevarse cualquiera de dichos elementos al mes y día de la fecha con sólo sumarle algebráicamente el producto de la fracción de año de la página II por la suma algebráica de la variación ánua y movimiento propio.

Pero, aun este trabajo de reducción lo ahorran al navegante las Efemérides que van comprendidas en las páginas 416 á 492, las cuales, además de dar las posiciones aparentes de las mismas estrellas, esto es, llevando en cuenta el efecto de la aberración y nutación, le ofrecen datos que puede tomar con la aproximación que le convenga. Empiezan estas Efemérides por las circumpolares α, δ y λ *Ursæ Min.*, 51 (*Hev.*) *Cephei* y σ *Octantis*, cuyas posiciones se dan calculadas para el momento de la culminación superior en San Fernando en cada día, con el auxilio de las Tablas páginas 402 á 415 y cuya significación puede verse consultando el *Prólogo*. En las doce primeras páginas que comprenden, se halla, en la parte superior, después de la indicación del mes y del astro, escrita la hora y minuto de la ascensión recta en la primera columna, los grados y minutos de la declinación en la segunda; y después, enfrente de las fechas, que corresponden á días solares medios, los segundos de tiempo ó de arco que respectivamente completan estos elementos. Suponiendo, pues, que para el cálculo de una observación de la *Polar* (α *Ursæ Min.*) estrella que el navegante emplea con frecuencia en la determinación de la latitud, necesite su ascensión recta y declinación, no tiene más que acudir con el día dado, como argumento, á estas Efemérides. Como en el *Prólogo* ya se expresa, al calcular las posiciones aparentes de estas estrellas circumpolares se han llevado en cuenta los términos de corto período de las fórmulas de reducción.

Las Efemérides de las 195 estrellas restantes van arregladas á intervalos de diez días solares medios, y las posiciones que presentan corresponden también al momento de la culminación superior en San Fernando. En los casos en que la estrella ha pasado once veces por el meridiano superior en el intervalo de los diez días, se señala con un pequeño número la fecha solar media en que han tenido lugar los dos pasos. Cuando esto ocurra,

la diferencia entre las ascensiones rectas y declinaciones corresponderá, por lo tanto, á los once días sidéreos transcurridos, y deberá dividirse por *once* para obtener la variación diaria.

SATÉLITES DE JÚPITER.

Las páginas 493 á 502, referentes á estos astros, llevan en sí la explicación necesaria para su inteligencia: en las seis primeras se dá la hora de tiempo medio del meridiano de San Fernando en que el satélite debe $\left\{\begin{array}{l}\text{desaparecer entrando en}\\ \text{reaparecer saliendo de}\end{array}\right\}$ la sombra del planeta, distinguiendo estos fenómenos con las voces $\left\{\begin{array}{l}\text{Inmersión}\\ \text{Emersión}\end{array}\right\}$ en el primer satélite, y con las iniciales $\left\{\begin{array}{c}\text{I}\\ \text{E}\end{array}\right\}$ en los otros tres, y designando con la inicial M la hora del medio del eclipse ó conjunción superior heliocéntrica en el cuarto, cuando no hay eclipse de tal satélite.

Conviene tener presente que en un mismo eclipse, sólo son visibles los dos fenómenos de inmersión y emersión en los satélites III y IV y raras veces en el II.

Para prepararse á la observación en un meridiano que no sea el de San Fernando, deberá $\left\{\begin{array}{l}\text{restarse de}\\ \text{sumarse á}\end{array}\right\}$ la hora de las Efemérides la longitud $\left\{\begin{array}{l}\text{occidental}\\ \text{oriental}\end{array}\right\}$ en tiempo; y si, á la hora local que así resulta, se halla el planeta sobre el horizonte del observador y el Sol bajo él, ó á muy corta altura, bastará disponerse á hacerla, anticipándose cuatro ó cinco minutos á la hora calculada, después de haber reconocido, por los medios que facilitan las páginas 499 á 502, la posición del satélite que debe desaparecer, si es inmersión la que se trata de observar, y la distancia del planeta á que debe reaparecer, si fuese emersión.

No son actualmente los eclipses de los satélites de Júpiter los fenómenos más propios para la determinación ó rectificación de longitudes terrestres, uno de los principales objetos con que se han observado durante largo tiempo; pero continúan siendo de gran interés para perfeccionar la teoría de dichos astros, y no debe, por tanto, desperdiciarse la ocasión de observarlos, en condiciones convenientes y con instrumentos propios para el objeto.

ANILLO DE SATURNO.

Todo lo necesario para la inteligencia de la página 503 se hallará en su parte inferior, y parece, por lo mismo, inútil añadir aquí cosa alguna tratándose de un artículo que no tiene aplicación á las necesidades del navegante y viajero.

ECLIPSES.

En los de Sol se dan las horas y circunstancias principales del eclipse para la Tierra en general, y las coordenadas geográficas de los puntos que determinan sobre su superficie la marcha de la sombra ó de la penumbra lunar, según los casos. Las páginas 508 y 513 contienen los *Elementos generales* para estos eclipses.

Los *Elementos generales* citados facilitan el medio de obtener, con la aproximación suficiente, las horas de las fases y la magnitud del eclipse en cualquier lugar de la zona de visibilidad en que desee observarse, si se hace uso de las fórmulas dadas por *Bessel*.

Se considera en cada instante el plano que pasa por el centro de la Tierra perpendicular á la recta que une los centros del Sol y de la Luna; la intersección de este plano, que se denomina *fundamental*, con el Ecuador, se toma por el eje de las x, y su dirección al oriente como positiva; y para eje de las y la perpendicular al anterior, en el mismo plano, por el centro de la Tierra, considerando positiva la dirección al Norte. Las x é y, dadas en los elementos, son entonces las coordenadas, en ese plano fundamental, de su punto de intersección con el eje del cono de sombra; θ y d representan el ángulo horario y la declinación de la recta paralela á ese eje por el centro de la Tierra, l y l' los radios de la intersección del plano fundamental con los conos de penumbra y sombra, f y f' los semiángulos en el vértice de esos conos, y x', y' y θ' los incrementos de x, y y θ en un minuto de tiempo medio.

Si además llamamos t á la hora *aproximada* en que tiene lugar la fase del eclipse que se considera; λ, φ_1 y ϱ á la longitud occidental, latitud geocéntrica y radio de la Tierra, correspondientes al lugar, y hacemos

$$\xi=\varrho \cos \varphi_1 \sin (\theta-\lambda) \qquad \eta=\varrho \sin \varphi_1 \cos d-\varrho \cos \varphi_1 \sin d \cos (\theta-\lambda)$$

$$\zeta=\varrho \sin \varphi_1 \sin d+\varrho \cos \varphi_1 \cos d \cos (\theta-\lambda)$$

$$\xi'=0{,}0043644\ \varrho \cos \varphi_1 \cos (\theta-\lambda) \qquad \eta'=0{,}0043644\ \varrho \cos \varphi_1 \sin d \sin (\theta-\lambda)$$

$$m \sin M=x-\xi \qquad n \sin N=x'-\xi'$$

$$m \cos M=y-\eta \qquad n \cos N=y'-\eta'$$

considerando á m y n positivos, y haciendo

$$L=l-\zeta \tan f \qquad \sin \psi=\frac{m \sin (M-N)}{L}$$

escogiendo á ψ menor que 90°, positivo ó negativo, tendremos

$$\tau_1=-\frac{m \cos (M-N)}{n} \qquad \tau_2=\frac{L \cos \psi}{n}.$$

El momento en que tiene lugar la máxima fase será

$$T=t+\tau_1,$$

el del primer contacto externo $T_1=t+\tau_1-\left(\pm\tau_2\right)$

y el del último contacto externo $T_2=t+\tau_1+\left(\pm\tau_2\right)$.

El doble signo dentro de los paréntesis indica que debe tomarse el valor absoluto de τ_2 cualquiera que sea su signo.

Si la corrección τ_1, en el caso de la máxima fase, ó las $\tau_1 \mp\left(\pm\tau_2\right)$ en el primero y último contacto, tienen un valor algo considerable, deberá repetirse el cálculo tomando por valor de t el de T, T_1, T_2, últimamente encontrados, según la fase de que se trate, y continuar repitiéndolo hasta que la corrección dada para la última hora supuesta sea muy pequeña.

Los ángulos de posición del $\left\{\begin{matrix}\text{primero}\\ \text{último}\end{matrix}\right\}$ contacto externo se dan por las expresiones $\left\{\begin{matrix}Q_1=N-\psi+180^\circ\\ Q_2=N+\psi\end{matrix}\right\}$ y resultan contados desde el vértice boreal hacia oriente. El ángulo paraláctico lo da suficientemente exacto la fórmula $\tan A=\frac{\xi}{\eta}$. Por tanto, los ángulos de posición, referidos al vértice superior y contados hacia la izquierda, son $\left\{\begin{matrix}V_1=Q_1-A_1\\ V_2=Q_2-A_2\end{matrix}\right\}$.

La magnitud del eclipse, tomando como unidad el diámetro del Sol, está dada por la fórmula

$$\Delta = \frac{L - \left\{ \begin{smallmatrix} + \\ - \end{smallmatrix} \right\} m \sin (M - N)}{L + L'}$$

para eclipses totales ó anulares, correspondiendo L y L' á la penumbra y sombra, respectivamente; y

$$\Delta = \frac{L - \left\{ \begin{smallmatrix} + \\ - \end{smallmatrix} \right\} m \sin (M - N)}{2\,(L - 0{,}2725)}$$

para eclipses parciales.

El signo $\left\{ \begin{smallmatrix} + \\ - \end{smallmatrix} \right\}$ dentro de los corchetes tiene la significación antes expresada.

Para encontrar los valores dados en la tabla de *Elementos generales*, debe entrarse en ella como argumento con horas de tiempo medio de San Fernando, para el que están calculados.

Como aclaración á lo dicho copiamos los cálculos del eclipse del 16 de Marzo para *Madrás*.

Long. $= 5^h\ 45^m\ 48{,}^s7$ al E $= -\ 86^\circ\ 27'\ 11''$ — Lat. geog. $= +13^\circ\ 4'\ 8{,}''1$

$\theta = 250\ 20\ 18$ — ang. vert. $= 5\ 9{,}2$

$t = 16^h\ 50^m$ — $\theta - \lambda = 336\ 47\ 29$ — Lat. geoc. $= +12\ 58\ 58{,}9$

$\log \rho =$	9,99993
$\log \cos \varphi_1 =$	9,98875
$\log \rho \cos \varphi_1 =$	9,98868
$\log \sin (\theta - \lambda) =$	9,59558—
$\log \xi =$	9,58426—
$x =$	— 0,24937
$\xi =$	— 0,38394
$x - \xi =$	0,13457
$y =$	0,05653
$\eta =$	0,24816
$y - \eta =$	— 0,19163
log const $=$	7,63992
$\log \rho \cos \varphi_1 =$	9,98868
$\log \cos (\theta - \lambda) =$	9,96335
$\log \xi' =$	7,59195
log const $=$	7,63992
$\log \xi =$	9,58426—
$\log \sin d =$	8,42109—
$\log \eta' =$	5,64527
$x' =$	0,0080878
$\xi' =$	0,0039080
$x' - \xi' =$	0,0041798
$y' =$	0,0025700
$\eta' =$	0,0000442
$y' - \eta' =$	0,0025258

$\log \rho =$	9,99993
$\log \sin \varphi_1 =$	9,35153
$\log \rho \sin \varphi_1 =$	9,35146
$\log \cos d =$	9,99985
$\log s =$	9,35131
$\log \rho \cos \varphi_1 =$	9,98868
$\log \sin d =$	8,42109—
$\log \cos (\theta - \lambda) =$	9,96335
$\log s' =$	8,37312—
$s =$	0,22455
$s' =$	— 0,02361
$\eta =$	0,24816
$\log (x - \xi) =$	9,12895
$\log (y - \eta)$	9,28246—
$\log \tan M =$	9,84649—
$\log (x' - \xi') =$	7,62116
$\log (y' - \eta') =$	7,40240
$\log \tan N =$	0,21876
$M =$	$144^\circ\ 55'\ 18''$
$N =$	58 51 22
$M - N =$	86 3 56
$\log (x - \xi) =$	9,12895
$\log \sin M =$	9,75944
$\log m =$	9,36951
$\log (x' - \xi') =$	7,62116
$\log \sin N =$	9,93241
$\log n =$	7,68875

$\log \rho \sin \varphi_1 =$	9,35146
$\log \sin d =$	8,42109—
$\log s_1 =$	7,77255—
$\log \rho \cos \varphi_1 =$	9,98868
$\log \cos d =$	9,99985
$\log \cos (\theta - \lambda) =$	9,96335
$\log s_2 =$	9,95188
$s_1 =$	— 0,00592
$s_2 =$	0,89512
$\zeta =$	0,88920
$\log \zeta =$	9,94900
$\log \tan f =$	7,67195
$\log \zeta \tan f =$	7,62095
$\zeta \tan f =$	0,00418
$l =$	0,56942
$L =$	0,56524
$\log m =$	9,36951
$\log \sin (M - N) =$	9,99898
c. $\log L =$	0,24777
$\log \sin \psi =$	9,61626
$\log m =$	9,36951
$\log \cos (M - N) =$	8,83642
c. $\log n =$	2,31125
$\log (-\tau_1) =$	0,51718
$\log L =$	9,75223
$\log \cos \psi =$	9,95933
c. $\log n =$	2,31125
$\log \tau_2 =$	2,02281

$T = 16^h\ 50^m \quad - 0^h\ 3,^m2899 = 16^h\ 46,^m7101$
$T_1 = 16\ \ 46,7101 - 1\ \ 45,\ 3926 = 15\ \ 1,\ 3175$ Tpo. medio astronómico de San Fernando.
$T_2 = 16\ \ 46,7101 + 1\ \ 45,\ 3926 = 18\ \ 32,\ 1027$

Para encontrar resultados más aproximados deberemos emprender nuevos cálculos con

$t = 16^h\ 46,^m7101$ para la fase máxima.
$t = 15\ \ 1,\ 3175$ para el primer contacto externo.
$t = 18\ \ 32,\ 1027$ para el último contacto externo.

Haciéndolo así, se ha encontrado:

Máxima fase. . . . . $16^h\ 46^m 35,^s1$
Primer contacto externo . . . 15 7 19, 3 Tpo. medio astronómico de San Fernando.
Último contacto externo . . . 18 37 43, 9

Magnitud. 0,566,

y para valores de N, ψ y ángulo de posición, para el

Principio.	Fin.
N = 65° 13′ 18″	N = 56° 9′ 14″
ψ = 27 39 12	ψ = 25 19 23
Q_1 = 218	Q_2 = 81

OCULTACIONES DE ESTRELLAS Y PLANETAS POR LA LUNA.

Desde la página 514 á la 529 se dan los elementos para hacer los cálculos necesarios para prepararse á observar las ocultaciones que hayan de suceder en cualquier punto de la superficie terrestre. La página 530, que contiene las ocultaciones visibles en San Fernando, no requiere más explicación que la que lleva en sí misma.

MAREAS.

Las atracciones de la Luna y del Sol sobre las aguas del mar producen, como es sabido, las elevaciones y depresiones periódicas de éstas, que se designan con el nombre de mareas; cuya magnitud es el resultado de la fuerza viva de que están animadas las aguas en movimiento, y de la coincidencia de las ondas parciales que las producen.

En las páginas 532 y 533 se dan, para cada día del año, coeficientes que sirven para evaluar la magnitud de las mareas, por lo que respecta á la onda principal semidiurna, y despreciando la onda solar diurna y las lunisolares mensuales y ánuas.

Los coeficientes de que se trata, corresponden á la marea actual que ocurre en alta mar dentro de la fecha civil del meridiano de San Fernando á que van asignadas, llevando ya en cuenta el retardo del fenómeno físico respecto del astronómico, que es de unas 36 horas.

Para obtener la altura aproximada de la marea en un día y puerto dados, basta multiplicar el coeficiente correspondiente por la unidad de altura en el puerto, que es la altura media de la marea uno ó dos días después de aquellas sizigias en que el Sol y la Luna se hallan en el Ecuador y en sus distancias medias á la Tierra. Si, por ejemplo, en el puerto A esta unidad es de 2,$^{met.}$2, la altura en él de la mayor marea del año, que es la de la tarde del día 11 de Septiembre, será próximamente de 2,$^{met.}$53: prescindiendo de la dirección, fuerza y duración de los vientos, cuya acción variable

produce según las circunstancias locales de cada puerto, anomalías que no pueden sujetarse á cálculo.

Como complemento de los datos que contienen las páginas citadas, y para facilitar los cálculos de horas y alturas de las mareas, se inserta en las páginas 534 á 537 una Tabla de los *Establecimientos de puerto y unidades de altura de la marea*, en gran número de lugares del globo.

TABLAS AUXILIARES.

A los artículos que preceden, y que constituyen las Efemérides, se han agregado las Tablas auxiliares (páginas 538 á 541), cuyo uso se ha explicado suficientemente al tratar de la conversión del tiempo medio en sidéreo y viceversa: la de *Posiciones geográficas y otras constantes de los principales Observatorios* (páginas 544 á 547), que no necesita otra explicación que la que lleva el pié: la *Tabla de segundas diferencias* para intervalos de 3^h (página 548), respecto de la cual se ha dicho también lo necesario al explicar el artículo de las distancias lunares; y las de *Refracción* de Bessel, con el objeto de que, si fuese necesario, pueda obtenerse el valor de este elemento con la aproximación conveniente.

Las Tablas de refracción constan de tres partes: la primera (página 542) dá la refracción correspondiente á la presión y temperatura que en lo alto de la página se indican, sin más argumento, por consiguiente, que la altura aparente del astro; las otras dos partes van comprendidas en la página 543, y dan: 1.º La corrección dependiente de la diferencia entre la temperatura actual (estado del termómetro en el momento de la observación) y la supuesta, con los argumentos *altura aparente* y *temperatura actual*, corrección $\left\{\begin{matrix}\text{aditiva}\\ \text{substractiva}\end{matrix}\right\}$ según que la temperatura actual fuere $\left\{\begin{matrix}\text{menor}\\ \text{mayor}\end{matrix}\right\}$ que la supuesta (10° cent.) como en la misma se indica con los signos $\left\{\begin{matrix}+\\ -\end{matrix}\right\}$ que lleva en lo alto de la página. 2.º La corrección dependiente de la diferencia entre la presión actual (altura del barómetro en el momento de la observación) y la supuesta, con los argumentos *altura aparente* y *altura actual del barómetro*, corrección que, como la misma tabla indica con los signos $\left\{\begin{matrix}-\\ +\end{matrix}\right\}$ que lleva en la parte $\left\{\begin{matrix}\text{superior}\\ \text{inferior}\end{matrix}\right\}$, es $\left\{\begin{matrix}\text{substractiva}\\ \text{aditiva}\end{matrix}\right\}$ según que la presión fuere $\left\{\begin{matrix}\text{menor}\\ \text{mayor}\end{matrix}\right\}$ que la supuesta (752 milímetros). Sumando algebráicamente las correcciones que diere esta página con el resultado obtenido de la anterior, resultará la refracción correspondiente á la temperatura y presión de la atmósfera.

Ejemplo: se pide la refracción astronómica correspondiente á la altura aparente 7° 18′ 10″, señalando el termómetro 18g,9 centígrados y el barómetro 758^{mm},7.

La parte primera de la Tabla (página 542) dá:

		Dif. por 5′
Refracción media para 7° 15′ de altura aparente. . . .	7′ 5,″0	—4,″0
Parte proporcional por 3,′17.	— 2, 5	
Refracción media.	7 2, 5	

La parte segunda de la Tabla (página 543) da:

		Dif. por 5.°	
1.° Para { 7° 0′ alt. ap... / 15^g temp...... }	— 8,″0	— 8,″0	
Parte proporcional por 3^g,9 . . .	— 6, 2		
Corrección por temperat.	—14, 2		— 14,2
		Dif. por 12^mm	
2.° Para { 7° 0′ alt. ap... / 752 milím..... }	0, 0	+ 7,″0	
Parte proporcional por 6,7 . . .	+ 3, 9		
Corrección por presión	+ 3, 9		+ 3,9
Suma de correcciones			— 10,3
Refracción media			7 2,5
Refracción que se busca			6 52,2

En casos extremos y requiriéndose mucha exactitud, será preciso llevar en cuenta las dobles partes proporcionales en las Tablas de doble argumento.

Se insertan á continuación dos tablitas que permiten expresar fácilmente, en la clase de unidades que supone la Tabla de refracción, la presión y temperatura observadas con instrumentos ingleses, por usar aun éstos algunos buques de nuestra marina mercante.

Reducción de pulgadas inglesas á milímetros.				Reducción del termómetro de Fahrenheit al centígrado.					
Pulg. ing.	Milím.	Pulg. ing.	Milím.	Fahr.	Cent.	Fahr.	Cent.	Fahr.	Cent.
				o	g	o	g	o	g
29,00	736,6	30,20	767,1	— 6	—21,1	30	— 1,1	66	18,9
29,10	739,1	30,30	769,6	— 3	—19,4	33	+ 0,6	69	20,6
29,20	741,7	30,40	772,2	0	—17,8	36	2,2	72	22,2
29,30	744,2	30,50	774,7	+ 3	—16,1	39	3,9	75	23,9
29,40	746,8	30,60	777,2	6	—14,4	42	5,6	78	25,6
29,50	749,3	30,70	779,8	9	—12,8	45	7,2	81	27,2
29,60	751,8	30,80	782,3	12	—11,1	48	8,9	84	28,9
29,70	754,4	30,90	784,9	15	— 9,4	51	10,6	87	30,6
29,80	756,9	31,00	787,4	18	— 7,8	54	12,2	90	32,2
29,90	759,5	31,10	789,9	21	— 6,1	57	13,9	93	33,9
30,00	762,0	31,20	792,5	24	— 4,4	60	15,6	96	35,6
30,10	764,5	31,30	795,0	27	— 2,8	63	17,2	99	37,2
30,20	767,1	31,40	797,6	30	— 1,1	66	18,9	102	38,9

NOT FOR SC & A

WESLEYAN UNIVERSITY LIBRARY
3 1841 01490 0179

NOT FOR SC & A